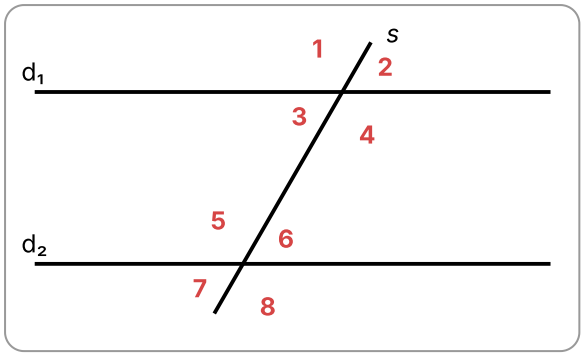
Unghiuri formate de două drepte cu o secantă

Denumirea perechilor de unghiuri: corespondente, alterne interne, alterne externe, interne și externe de aceeași parte a secantei.

Două drepte d_1 și d_2 tăiate de o dreaptă s, numită **secantă**, formează opt unghiuri. În figură ele sunt numerotate 1–8: patru în jurul fiecărei intersecții.



Unghiurile 3, 4, 5, 6 sunt **interne** (între d_1 și d_2); unghiurile 1, 2, 7, 8 sunt **externe**.

Perechea	Unghiurile	Cum o recunoaștem
corespondente	1 și 5, 2 și 6, 3 și 7, 4 și 8	aceeași poziție la cele două intersecții (litera F)
alterne interne	3 și 6, 4 și 5	interne, de o parte și de alta a secantei (litera Z)
alterne externe	1 și 8, 2 și 7	externe, de o parte și de alta a secantei
interne de aceeași parte	3 și 5, 4 și 6	interne, de aceeași parte a secantei (litera U)
externe de aceeași parte	1 și 7, 2 și 8	externe, de aceeași parte a secantei

Truc de memorare. Alterne interne: lanțul formează litera **Z** (sau S). Corespondente: litera **F**. Interne de aceeași parte: litera **U** (sau C).

Exemplul 1. Cum sunt ∠3 și ∠6 în figură?

Metoda 1 (regula). Ambele sunt între d_1 și d_2 (interne) și se află de o parte și de alta a secantei (∠3 în stânga, ∠6 în dreapta): alterne interne.

> **Metoda 2 (litera Z).** Din $\angle 3$ coborâm pe secantă până la $\angle 6$: traseul formează un Z. Deci alterne interne.

Exemplul 2. Cum sunt $\angle 1$ și $\angle 5$?

> **Rezolvare.** Au aceeași poziție la cele două intersecții (stânga sus la fiecare): corespondente (litera F).

Exemplul 3. Cum sunt $\angle 4$ și $\angle 6$?

> **Rezolvare.** Ambele sunt interne și se află în dreapta secantei: interne de aceeași parte a secantei (litera U).

Exemplul 4. Care este perechea opusă la vârf a lui $\angle 2$ și care este unghiul lui adiacent pe d_1?

> **Rezolvare.** La intersecția cu d_1, $\angle 2$ este opus la vârf cu $\angle 3$. Adiacent cu el, pe dreapta d_1, este $\angle 1$ (laturile lor necomune sunt semidrepte opuse ale lui d_1).

Greşeli frecvente

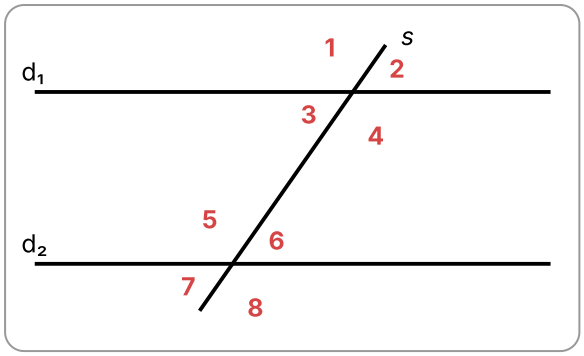
- Se confundă „alterne” (părți diferite ale secantei) cu „de aceeași parte”.
- Se numesc corespondente unghiuri aflate la aceeași intersecție: acelea sunt opuse la vârf sau adiacente.
- Se uită că „interne” înseamnă între cele două drepte, nu între secantă și altceva.

Exerciții

Rezolvă pe caiet, apoi verifică-ți răspunsurile. Exercițiile sunt grupate pe trei niveluri de dificultate. La test vei primi și variante de răspuns.

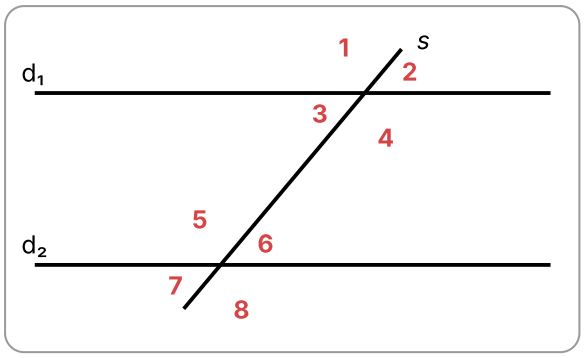
Nivel ușor (50 de exerciții)

1. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 3 și 6 sunt:



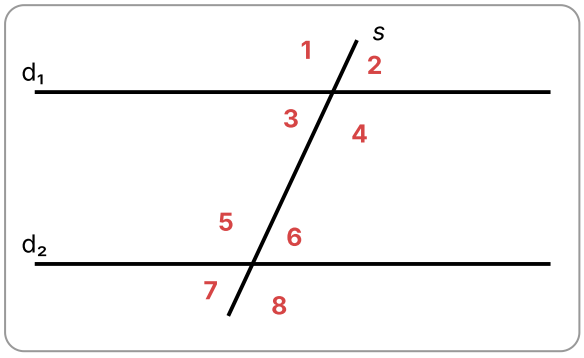
Variante: **A)** alterne interne · **B)** corespondente · **C)** interne de aceeași parte a secantei · **D)** alterne externe · **E)** externe de aceeași parte a secantei

2. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 6 și 3 sunt:

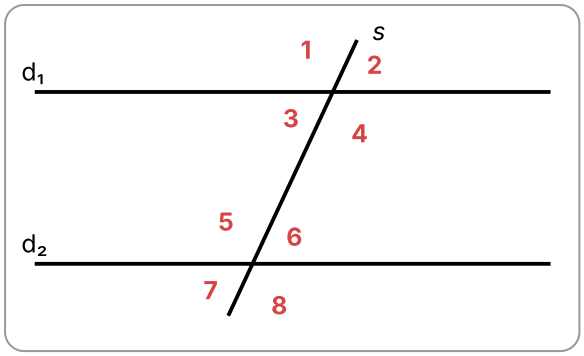


Variante: **A)** alterne externe · **B)** interne de aceeași parte a secantei · **C)** corespondente · **D)** alterne interne · **E)** externe de aceeași parte a secantei

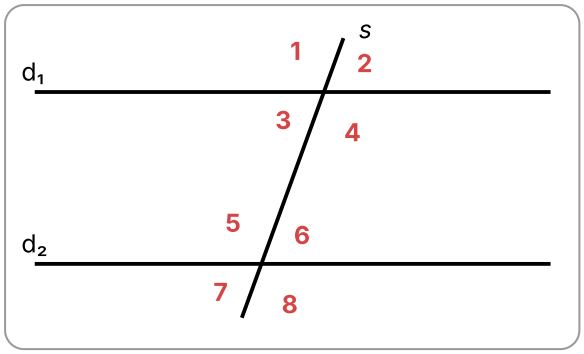
3. Câte unghiuri se formează când două drepte sunt tăiate de o secantă?



4. Câte perechi de unghiuri alterne externe se formează când două drepte sunt tăiate de o secantă?

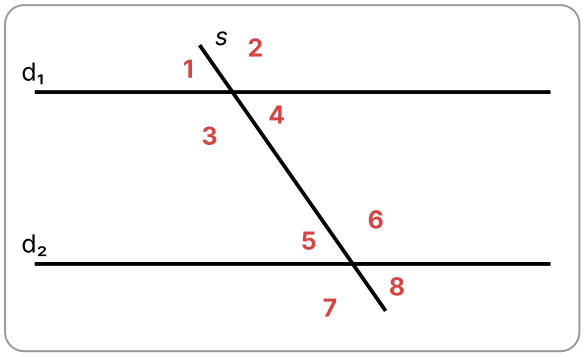


5. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 2 și 6 sunt:



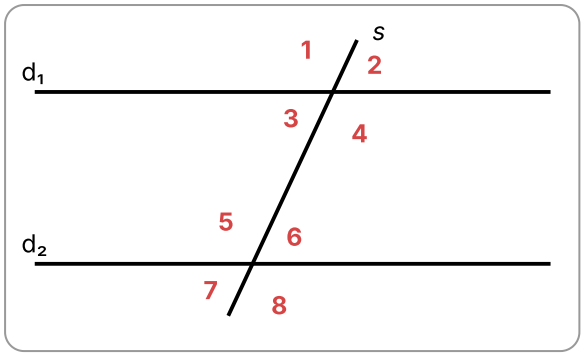
Variante: **A)** alterne externe · **B)** interne de aceeași parte a secantei · **C)** externe de aceeași parte a secantei · **D)** alterne interne · **E)** corespondente

6. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 3 și 6 sunt:

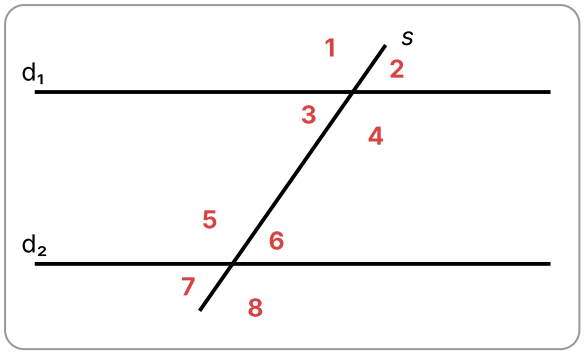


Variante: **A)** alterne externe · **B)** alterne interne · **C)** externe de aceeași parte a secantei · **D)** corespondente · **E)** interne de aceeași parte a secantei

7. Câte perechi de unghiuri corespondente se formează când două drepte sunt tăiate de o secantă?

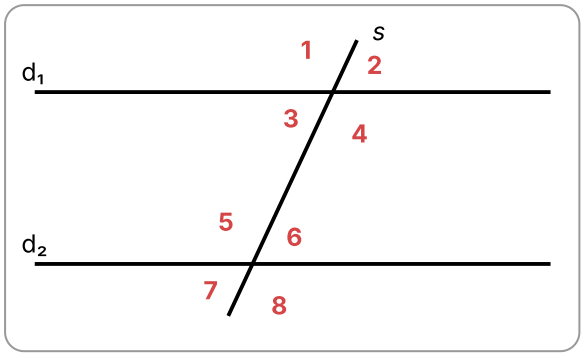


8. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 8 și 4 sunt:

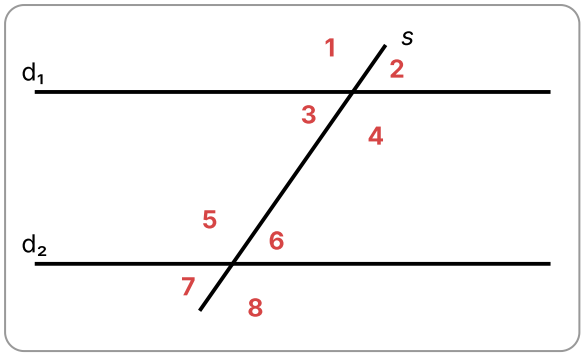


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** alterne externe · **C)** corespondente · **D)** alterne interne · **E)** externe de aceeași parte a secantei

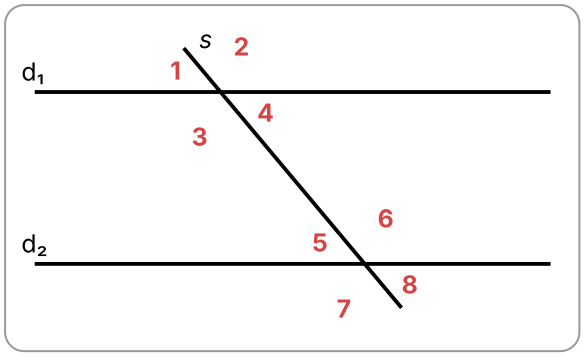
9. Câte perechi de unghiuri alterne interne se formează când două drepte sunt tăiate de o secantă?



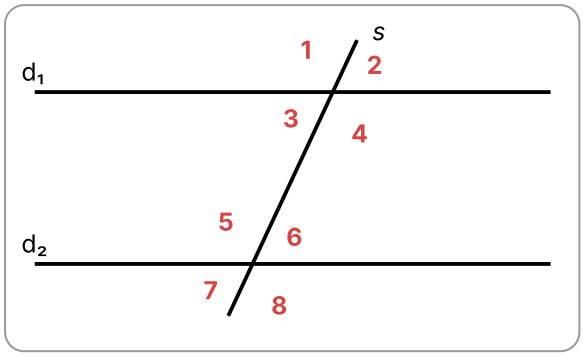
10. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠4 o pereche de unghiuri alterne interne?



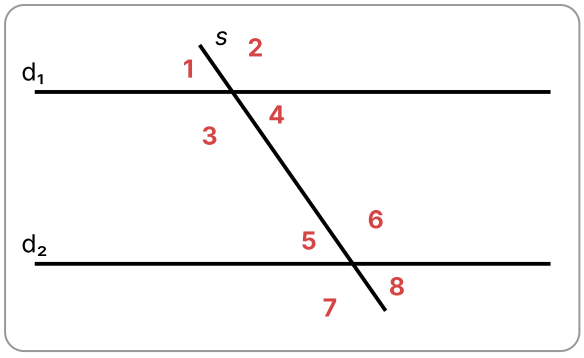
11. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠4 o pereche de unghiuri alterne interne?



12. Câte perechi de unghiuri interne de aceeași parte a secantei se formează când două drepte sunt tăiate de o secantă?

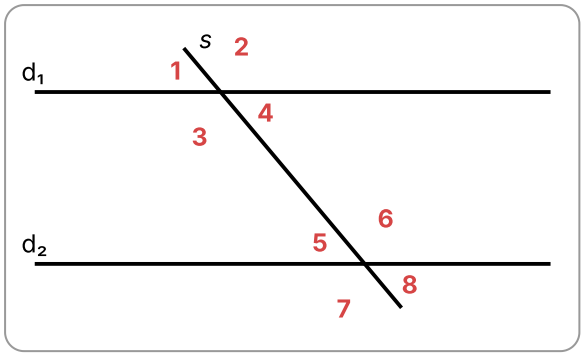


13. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 6 și 3 sunt:



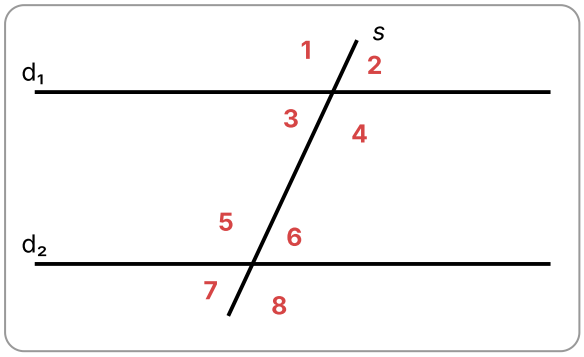
Variante: **A)** externe de aceeași parte a secantei · **B)** corespondente · **C)** alterne interne · **D)** alterne externe · **E)** interne de aceeași parte a secantei

14. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 1 și 5 sunt:



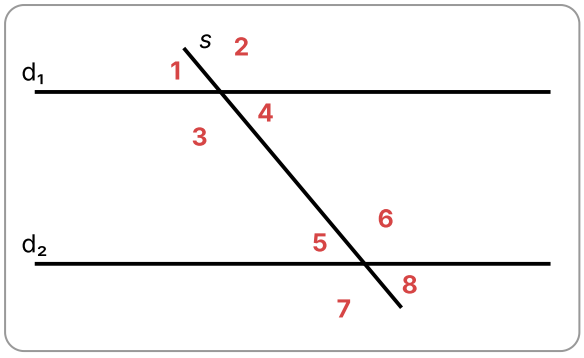
Variante: **A)** alterne externe · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** interne de aceeași parte a secantei · **D)** corespondente · **E)** alterne interne

15. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 2 și 6 sunt:



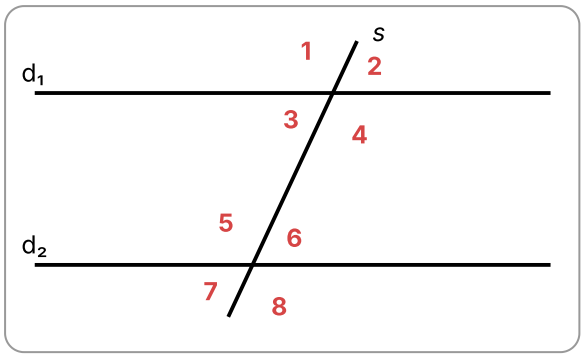
Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** alterne externe · **C)** corespondente · **D)** externe de aceeași parte a secantei · **E)** alterne interne

16. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 6 și 3 sunt:

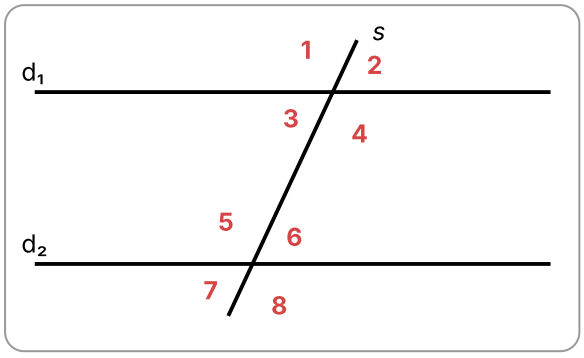


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** alterne externe · **C)** alterne interne · **D)** externe de aceeași parte a secantei · **E)** corespondente

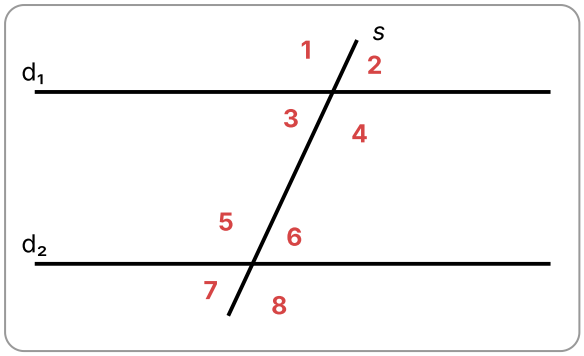
17. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 1$ o pereche de unghiuri corespondente?



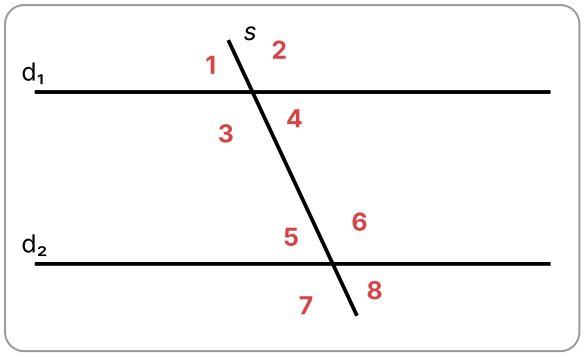
18. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 2$ o pereche de unghiuri corespondente?



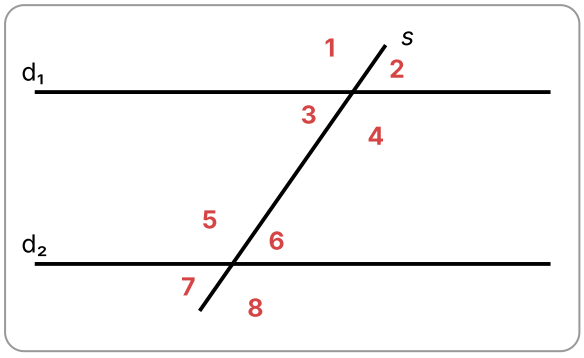
19. Câte perechi de unghiuri externe de aceeași parte a secantei se formează când două drepte sunt tăiate de o secantă?



20. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠3 o pereche de unghiuri corespondente?

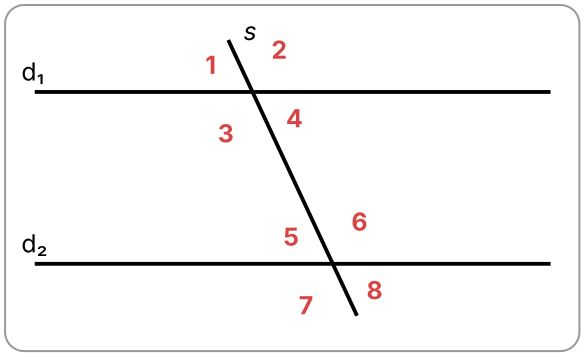


21. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 3 și 7 sunt:



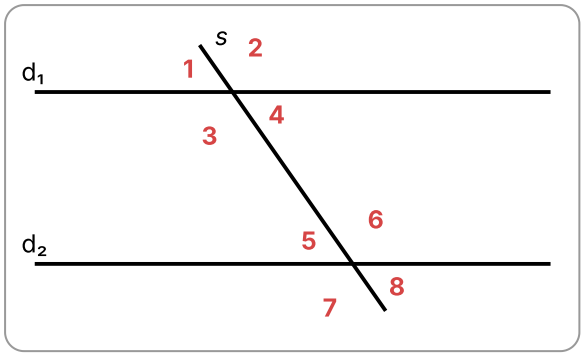
Variante: **A)** alterne interne · **B)** interne de aceeași parte a secantei · **C)** corespondente · **D)** externe de aceeași parte a secantei · **E)** alterne externe

22. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 2 și 6 sunt:



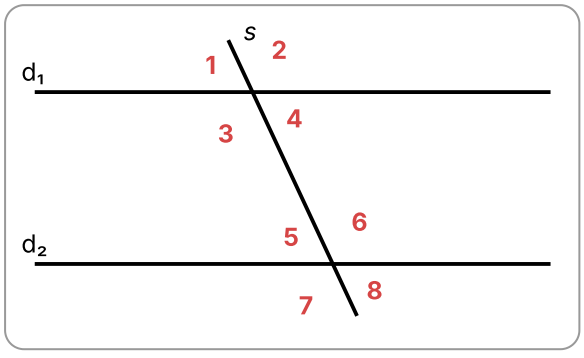
Variante: **A)** corespondente · **B)** alterne externe · **C)** interne de aceeași parte a secantei · **D)** externe de aceeași parte a secantei · **E)** alterne interne

23. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 8 și 4 sunt:

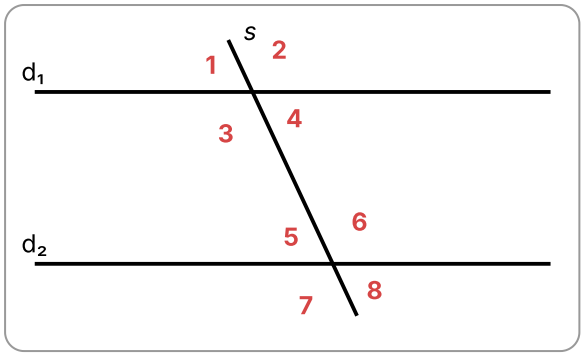


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** alterne interne · **D)** alterne externe · **E)** corespondente

24. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 3$ o pereche de unghiuri alterne interne?

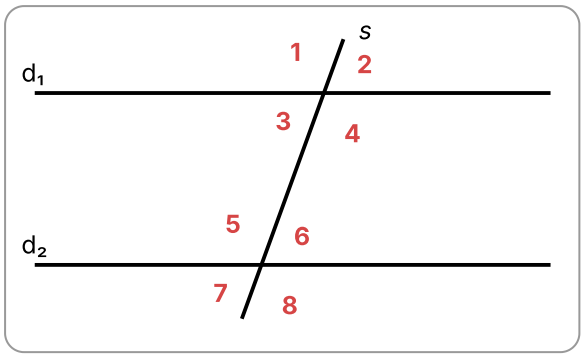


25. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 3 și 6 sunt:

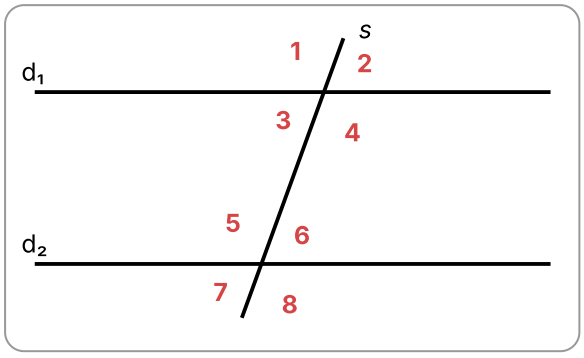


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** alterne interne · **D)** alterne externe · **E)** corespondente

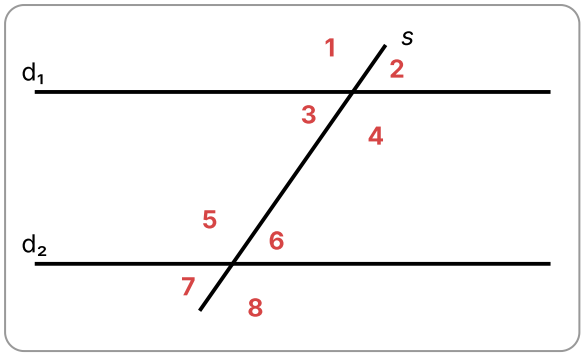
26. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 3$ o pereche de unghiuri alterne interne?



27. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 8$ o pereche de unghiuri corespondente?

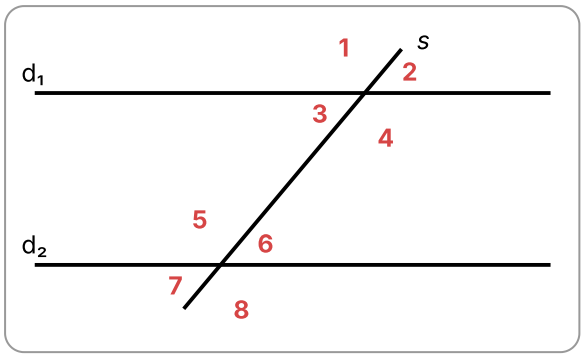


28. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 5 și 4 sunt:

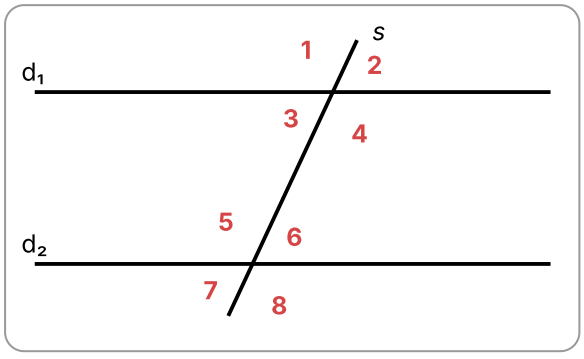


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** corespondente · **C)** externe de aceeași parte a secantei · **D)** alterne interne · **E)** alterne externe

29. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠1 o pereche de unghiuri corespondente?

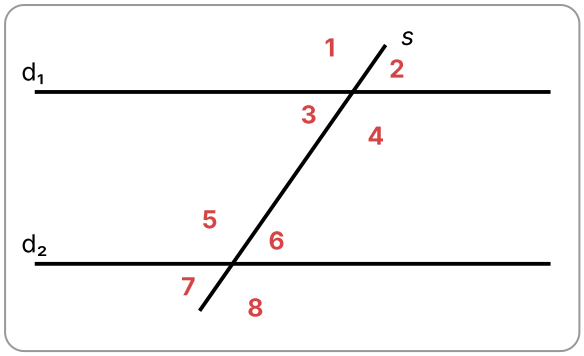


30. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 5 și 4 sunt:

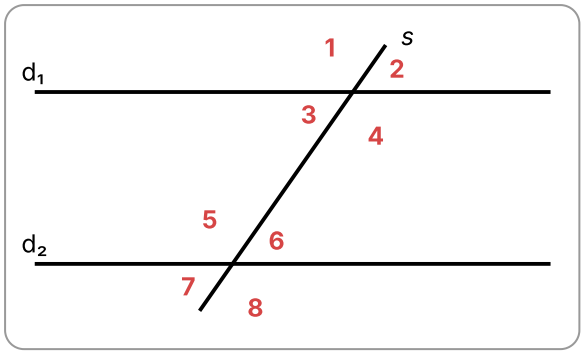


Variante: **A)** externe de aceeași parte a secantei · **B)** interne de aceeași parte a secantei · **C)** corespondente · **D)** alterne externe · **E)** alterne interne

31. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠6 o pereche de unghiuri corespondente?

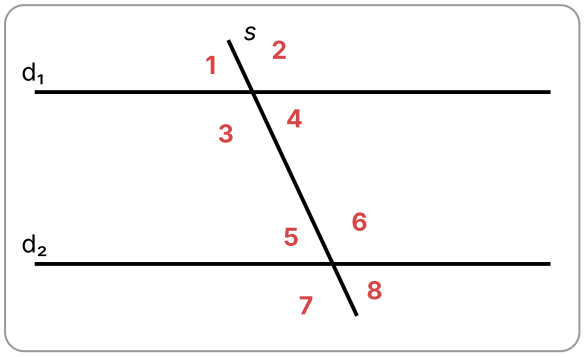


32. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 2 și 6 sunt:



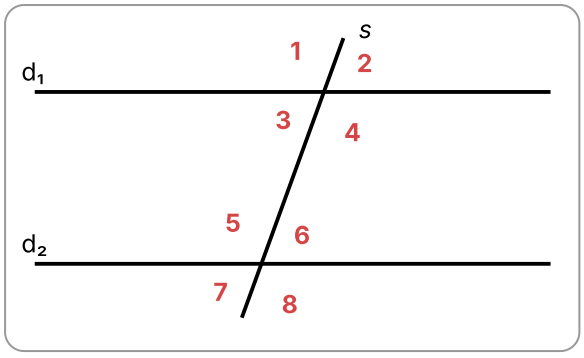
Variante: **A)** externe de aceeași parte a secantei · **B)** alterne interne · **C)** corespondente · **D)** alterne externe · **E)** interne de aceeași parte a secantei

33. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 1 și 5 sunt:



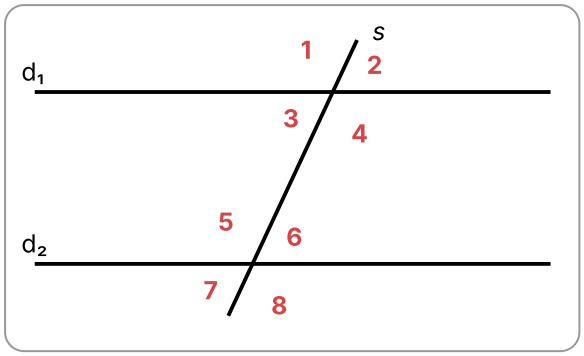
Variante: **A)** alterne externe · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** corespondente · **D)** alterne interne · **E)** interne de aceeași parte a secantei

34. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 8 și 4 sunt:



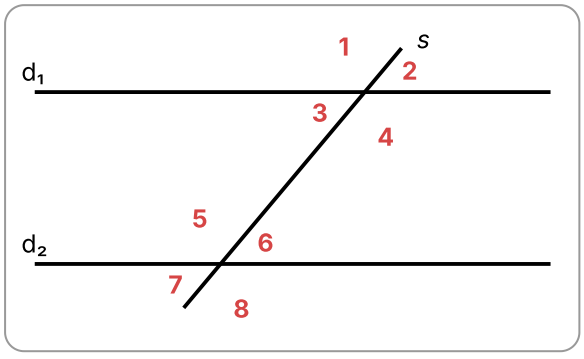
Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** alterne interne · **D)** alterne externe · **E)** corespondente

35. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 3 și 7 sunt:



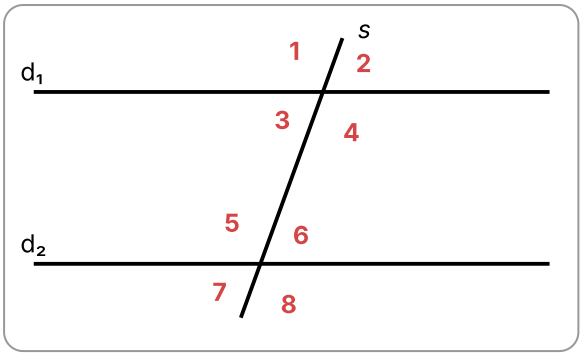
Variante: **A)** corespondente · **B)** alterne externe · **C)** alterne interne · **D)** interne de aceeași parte a secantei · **E)** externe de aceeași parte a secantei

36. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 8 și 4 sunt:

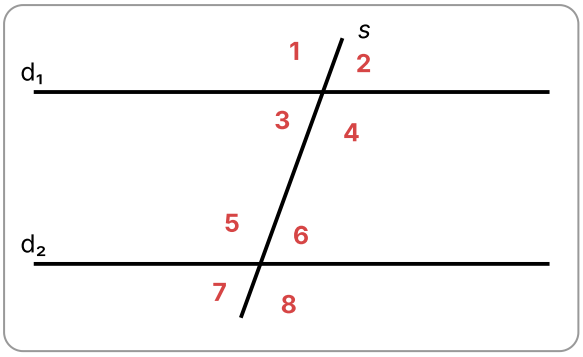


Variante: **A)** alterne externe · **B)** interne de aceeași parte a secantei · **C)** alterne interne · **D)** corespondente · **E)** externe de aceeași parte a secantei

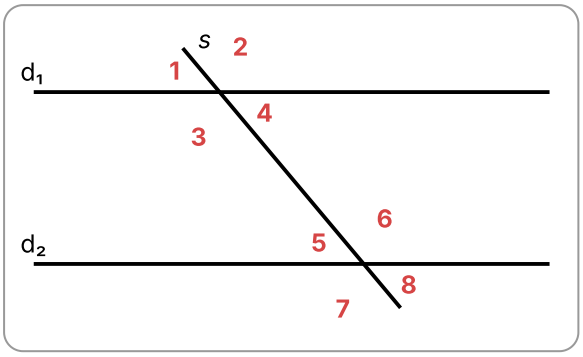
37. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 2$ o pereche de unghiuri corespondente?



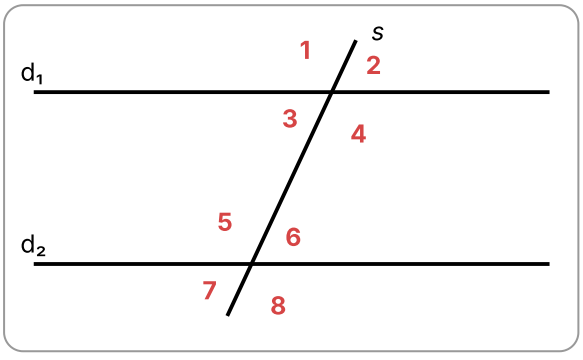
38. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 1$ o pereche de unghiuri corespondente?



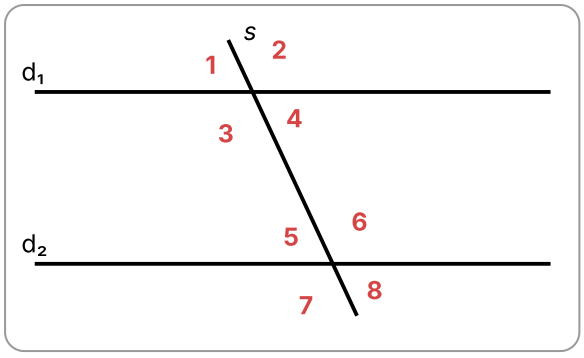
39. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 5$ o pereche de unghiuri corespondente?



40. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 3$ o pereche de unghiuri corespondente?

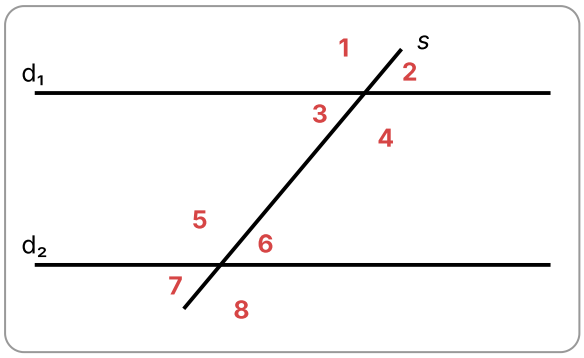


41. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 6 și 3 sunt:

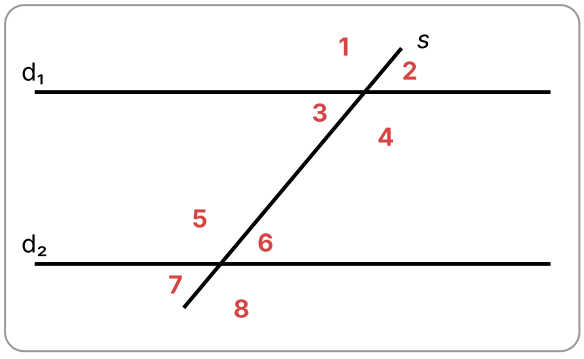


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** alterne externe · **C)** alterne interne · **D)** externe de aceeași parte a secantei · **E)** corespondente

42. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 5$ o pereche de unghiuri alterne interne?

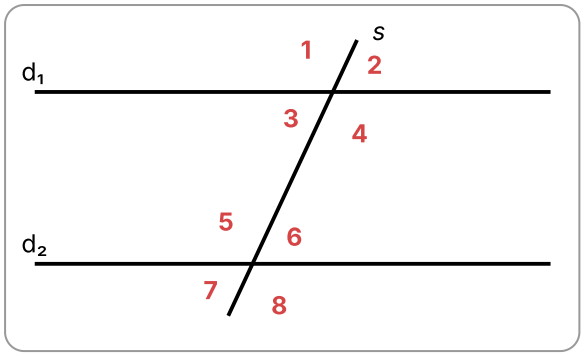


43. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 3 și 7 sunt:

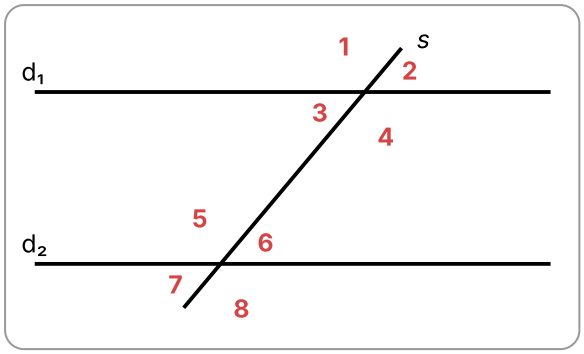


Variante: **A)** corespondente · **B)** alterne interne · **C)** externe de aceeași parte a secantei · **D)** alterne externe · **E)** interne de aceeași parte a secantei

44. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠4 o pereche de unghiuri alterne interne?

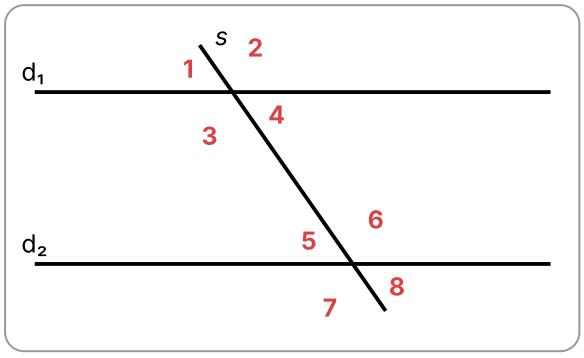


45. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 6 și 2 sunt:

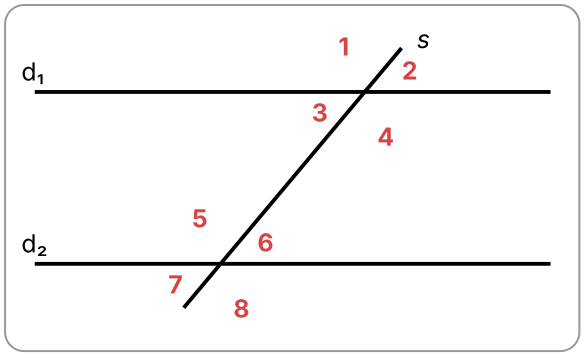


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** corespondente · **C)** alterne interne · **D)** alterne externe · **E)** externe de aceeași parte a secantei

46. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠3 o pereche de unghiuri corespondente?

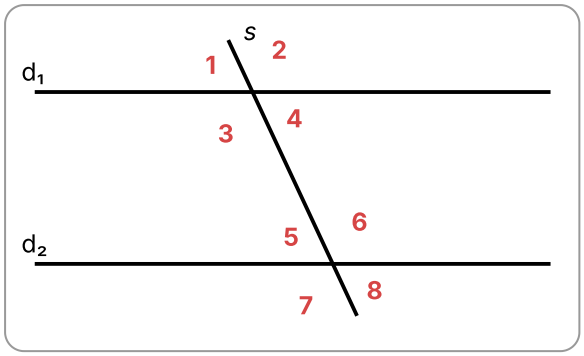


47. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 7 și 3 sunt:



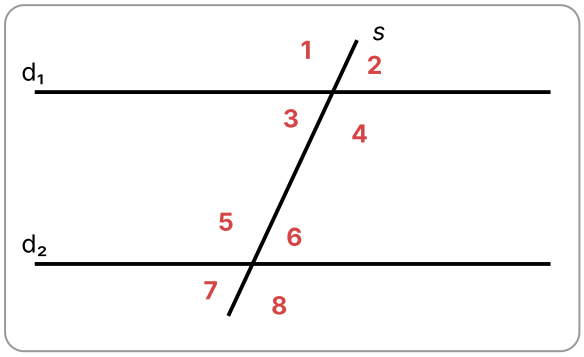
Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** corespondente · **C)** alterne interne · **D)** alterne externe · **E)** externe de aceeași parte a secantei

48. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 4 și 8 sunt:



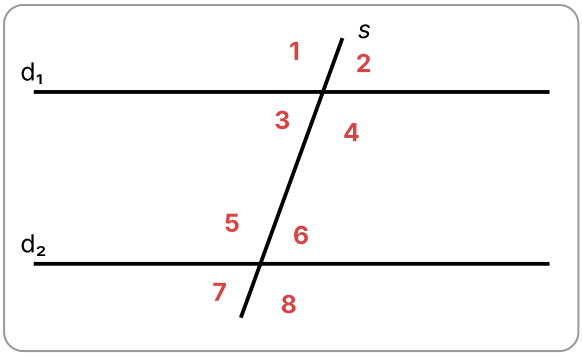
Variante: **A)** alterne externe · **B)** alterne interne · **C)** externe de aceeași parte a secantei · **D)** corespondente · **E)** interne de aceeași parte a secantei

49. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 6 și 2 sunt:



Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** alterne interne · **C)** corespondente · **D)** alterne externe · **E)** externe de aceeași parte a secantei

50. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠7 o pereche de unghiuri corespondente?



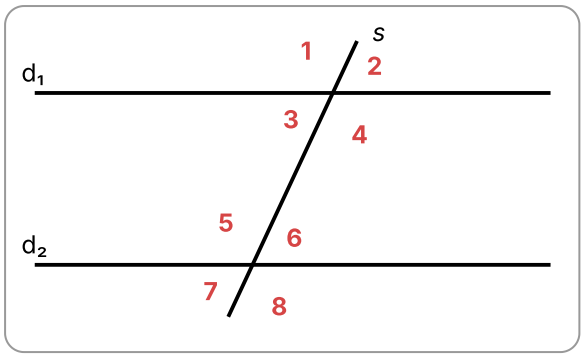
▼ **Arată răspunsurile: nivel ușor**

1. **alterne interne** — Unghiurile 3 și 6 sunt alterne interne.
2. **alterne interne** — Unghiurile 6 și 3 sunt alterne interne.
3. **8** — Fiecare dintre cele două puncte de intersecție formează 4 unghiuri: $2 \cdot 4 = 8$.
4. **2** — În figură sunt perechile: (∠1, ∠8), (∠2, ∠7). În total 2.
5. **corespondente** — Unghiurile 2 și 6 sunt corespondente.
6. **alterne interne** — Unghiurile 3 și 6 sunt alterne interne.
7. **4** — În figură sunt perechile: (∠1, ∠5), (∠2, ∠6), (∠3, ∠7), (∠4, ∠8). În total 4.
8. **corespondente** — Unghiurile 8 și 4 sunt corespondente.
9. **2** — În figură sunt perechile: (∠3, ∠6), (∠4, ∠5). În total 2.
10. **∠5** — Perechea de unghiuri alterne interne cu ∠4 este (∠4, ∠5).
11. **∠5** — Perechea de unghiuri alterne interne cu ∠4 este (∠4, ∠5).
12. **2** — În figură sunt perechile: (∠3, ∠5), (∠4, ∠6). În total 2.
13. **alterne interne** — Unghiurile 6 și 3 sunt alterne interne.
14. **corespondente** — Unghiurile 1 și 5 sunt corespondente.
15. **corespondente** — Unghiurile 2 și 6 sunt corespondente.
16. **alterne interne** — Unghiurile 6 și 3 sunt alterne interne.
17. **∠5** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠1 este (∠1, ∠5).
18. **∠6** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠2 este (∠2, ∠6).
19. **2** — În figură sunt perechile: (∠1, ∠7), (∠2, ∠8). În total 2.
20. **∠7** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠3 este (∠3, ∠7).
21. **corespondente** — Unghiurile 3 și 7 sunt corespondente.
22. **corespondente** — Unghiurile 2 și 6 sunt corespondente.
23. **corespondente** — Unghiurile 8 și 4 sunt corespondente.

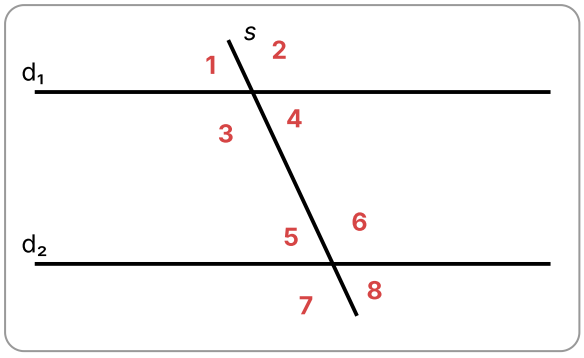
24. **∠6** — Perechea de unghiuri alterne interne cu ∠3 este (∠3, ∠6).
25. **alterne interne** — Unghiurile 3 și 6 sunt alterne interne.
26. **∠6** — Perechea de unghiuri alterne interne cu ∠3 este (∠3, ∠6).
27. **∠4** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠8 este (∠8, ∠4).
28. **alterne interne** — Unghiurile 5 și 4 sunt alterne interne.
29. **∠5** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠1 este (∠1, ∠5).
30. **alterne interne** — Unghiurile 5 și 4 sunt alterne interne.
31. **∠2** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠6 este (∠6, ∠2).
32. **corespondente** — Unghiurile 2 și 6 sunt corespondente.
33. **corespondente** — Unghiurile 1 și 5 sunt corespondente.
34. **corespondente** — Unghiurile 8 și 4 sunt corespondente.
35. **corespondente** — Unghiurile 3 și 7 sunt corespondente.
36. **corespondente** — Unghiurile 8 și 4 sunt corespondente.
37. **∠6** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠2 este (∠2, ∠6).
38. **∠5** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠1 este (∠1, ∠5).
39. **∠1** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠5 este (∠5, ∠1).
40. **∠7** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠3 este (∠3, ∠7).
41. **alterne interne** — Unghiurile 6 și 3 sunt alterne interne.
42. **∠4** — Perechea de unghiuri alterne interne cu ∠5 este (∠5, ∠4).
43. **corespondente** — Unghiurile 3 și 7 sunt corespondente.
44. **∠5** — Perechea de unghiuri alterne interne cu ∠4 este (∠4, ∠5).
45. **corespondente** — Unghiurile 6 și 2 sunt corespondente.
46. **∠7** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠3 este (∠3, ∠7).
47. **corespondente** — Unghiurile 7 și 3 sunt corespondente.
48. **corespondente** — Unghiurile 4 și 8 sunt corespondente.
49. **corespondente** — Unghiurile 6 și 2 sunt corespondente.
50. **∠3** — Perechea de unghiuri corespondente cu ∠7 este (∠7, ∠3).

Nivel mediu (50 de exerciţii)

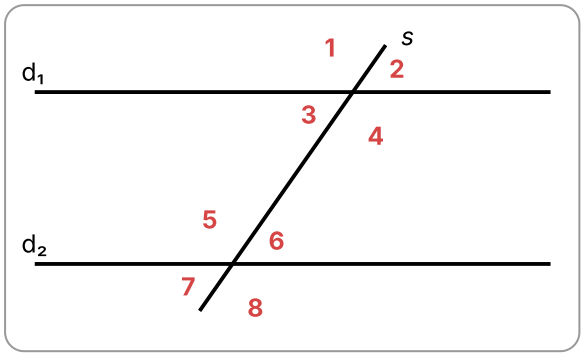
1. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 8$ o pereche de unghiuri externe de aceeași parte a secantei?



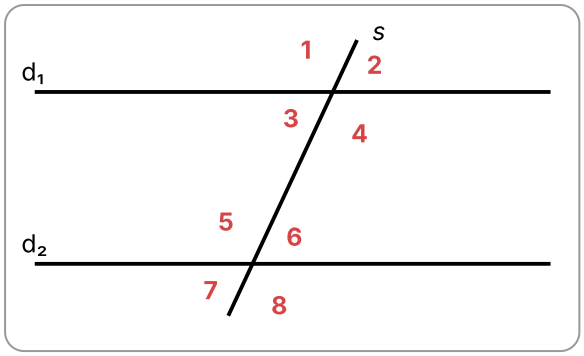
2. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 7$ o pereche de unghiuri externe de aceeași parte a secantei?



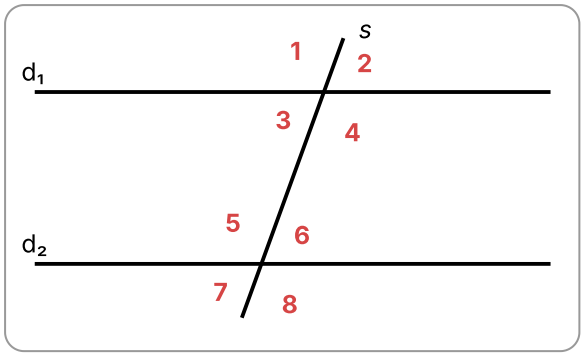
3. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 8$ o pereche de unghiuri alterne externe?



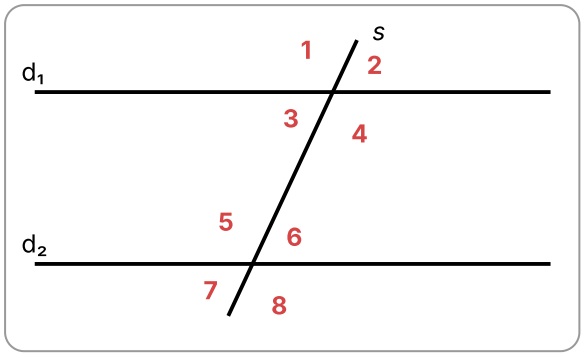
4. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠5 o pereche de unghiuri interne de aceeași parte a secantei?



5. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠8 o pereche de unghiuri externe de aceeași parte a secantei?

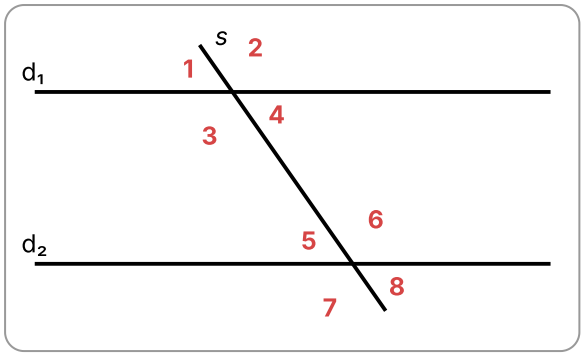


6. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 1 și 8 sunt:



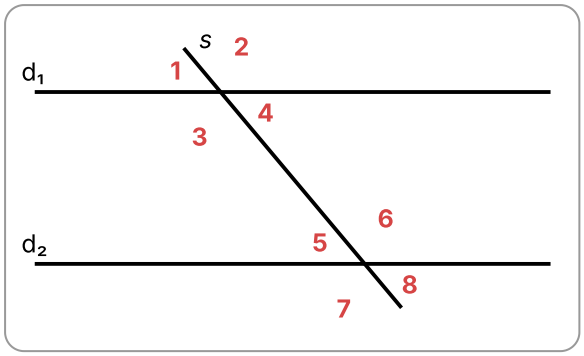
Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** corespondente · **D)** alterne externe · **E)** alterne interne

7. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 7 și 2 sunt:



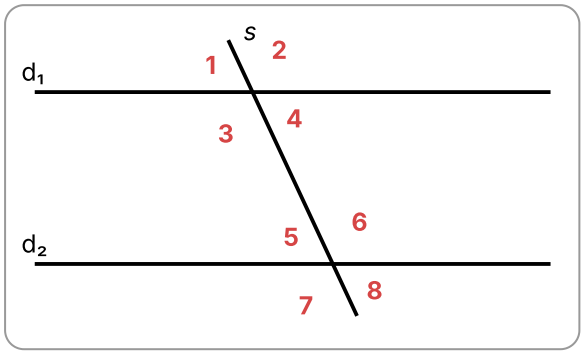
Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** alterne externe · **D)** corespondente · **E)** alterne interne

8. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 1 și 7 sunt:

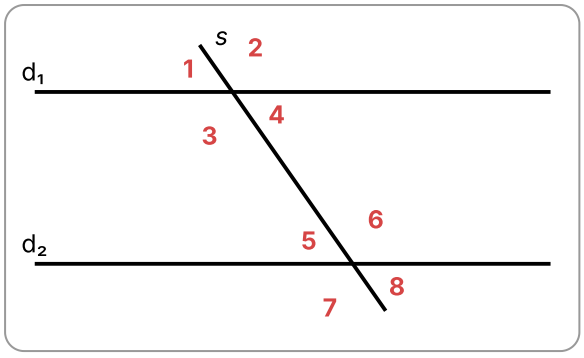


Variante: **A)** corespondente · **B)** interne de aceeași parte a secantei · **C)** externe de aceeași parte a secantei · **D)** alterne externe · **E)** alterne interne

9. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 3$ o pereche de unghiuri interne de aceeași parte a secantei?

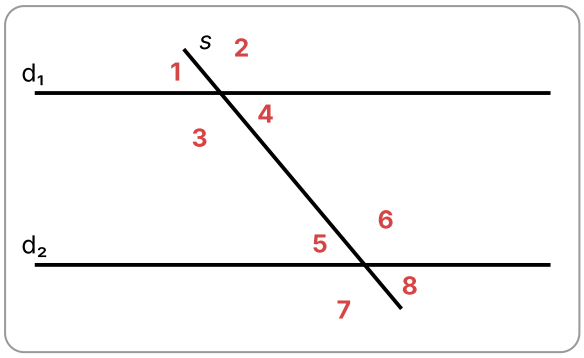


10. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 6 și 4 sunt:

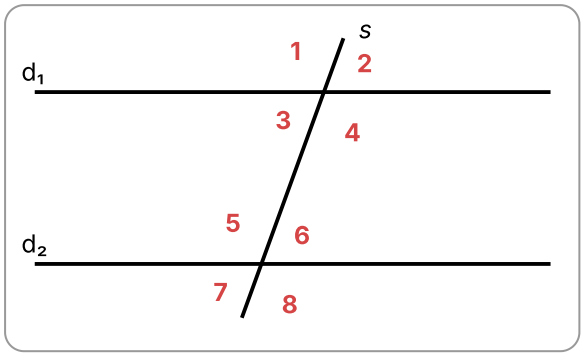


Variante: **A)** corespondente · **B)** alterne interne · **C)** externe de aceeași parte a secantei · **D)** alterne externe · **E)** interne de aceeași parte a secantei

11. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 1$ o pereche de unghiuri alterne externe?

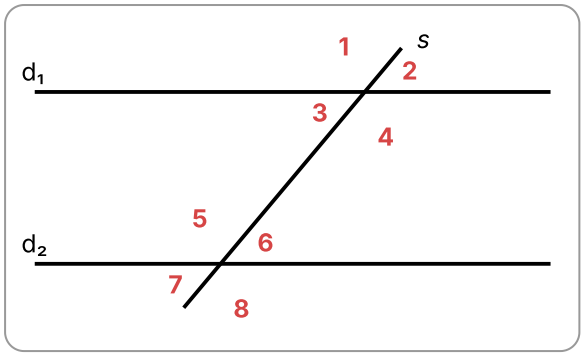


12. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 3 și 5 sunt:

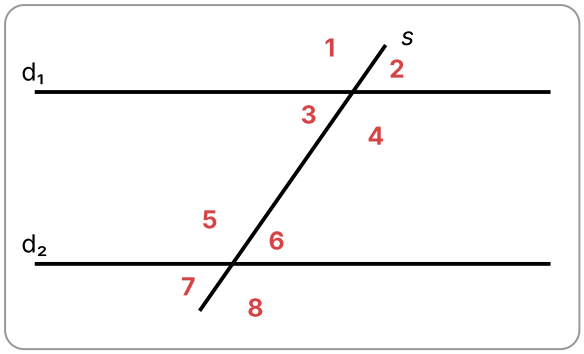


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** alterne externe · **C)** corespondente · **D)** alterne interne · **E)** externe de aceeași parte a secantei

13. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠8 o pereche de unghiuri externe de aceeași parte a secantei?

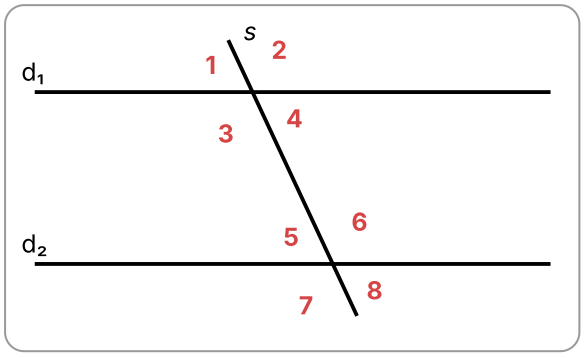


14. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 8 și 1 sunt:

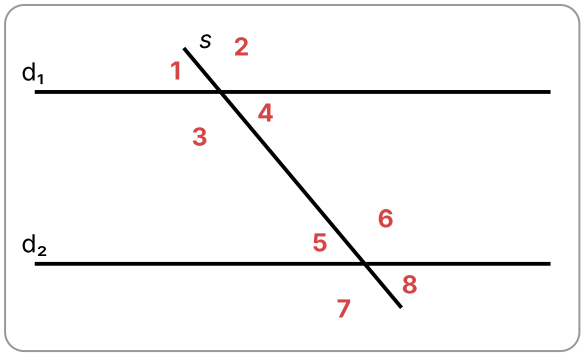


Variante: **A)** externe de aceeași parte a secantei · **B)** alterne interne · **C)** alterne externe · **D)** corespondente · **E)** interne de aceeași parte a secantei

15. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠2 o pereche de unghiuri alterne externe?

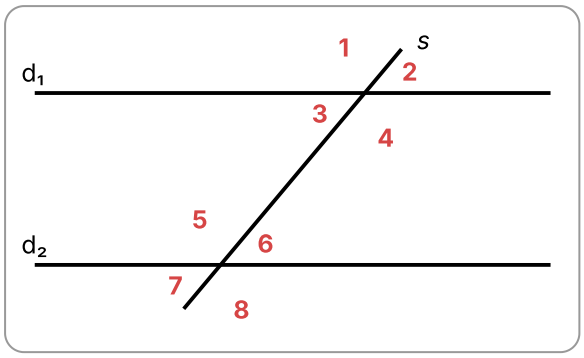


16. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 2 și 7 sunt:

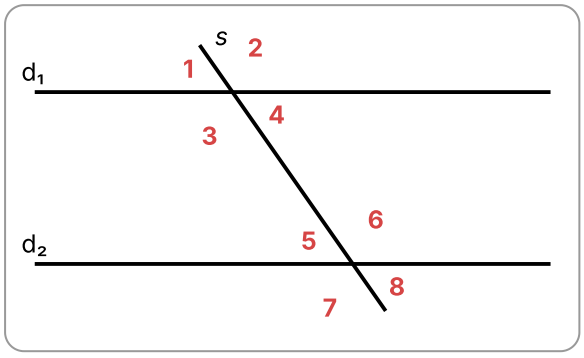


Variante: **A)** corespondente · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** alterne externe · **D)** alterne interne · **E)** interne de aceeași parte a secantei

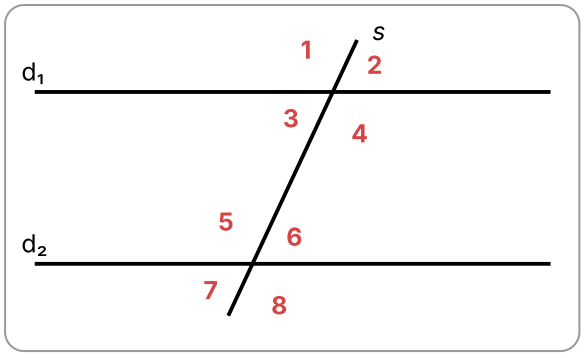
17. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 5$ o pereche de unghiuri interne de aceeași parte a secantei?



18. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 3$ o pereche de unghiuri interne de aceeași parte a secantei?

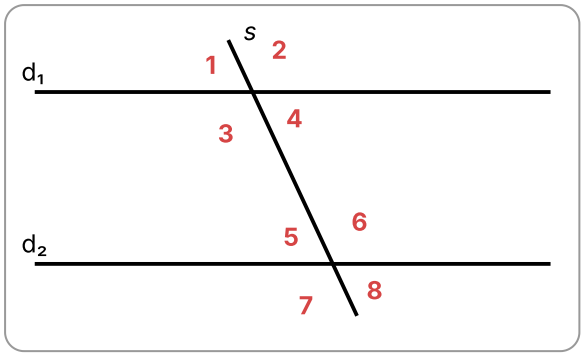


19. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 4 și 6 sunt:



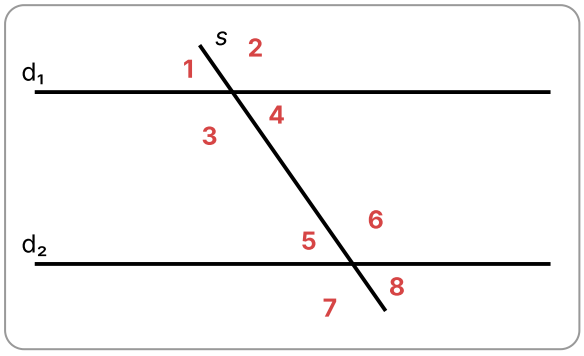
Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** alterne externe · **C)** alterne interne · **D)** corespondente · **E)** externe de aceeași parte a secantei

20. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 7 și 2 sunt:

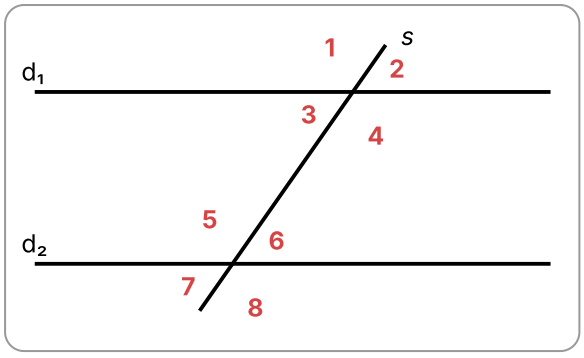


Variante: **A)** externe de aceeași parte a secantei · **B)** alterne interne · **C)** interne de aceeași parte a secantei · **D)** corespondente · **E)** alterne externe

21. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 2$ o pereche de unghiuri externe de aceeași parte a secantei?

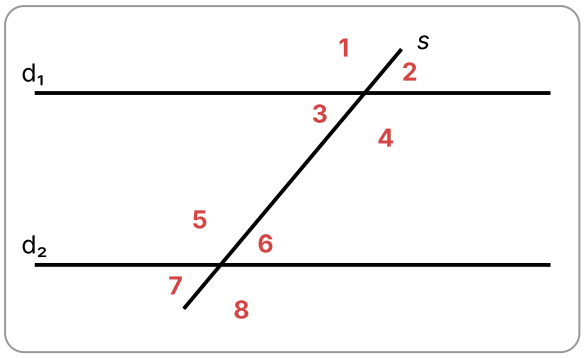


22. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 7 și 2 sunt:

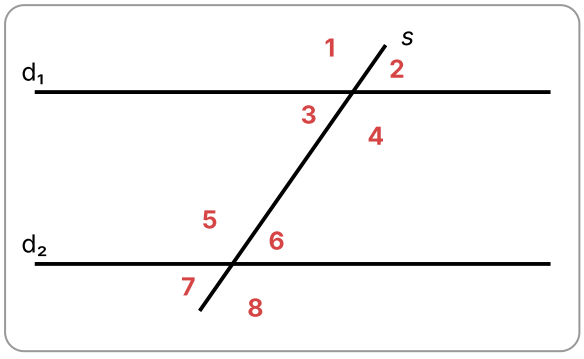


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** alterne interne · **C)** externe de aceeași parte a secantei · **D)** alterne externe · **E)** corespondente

23. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 2$ o pereche de unghiuri alterne externe?

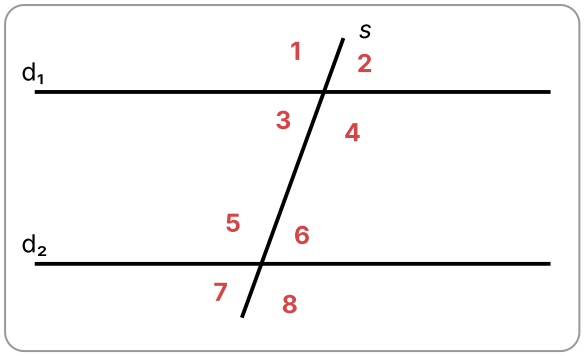


24. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 8 și 2 sunt:

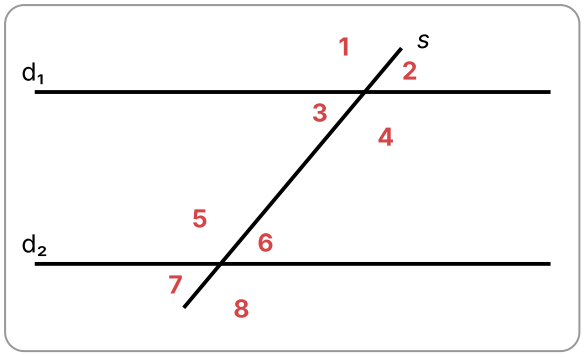


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** alterne interne · **D)** alterne externe · **E)** corespondente

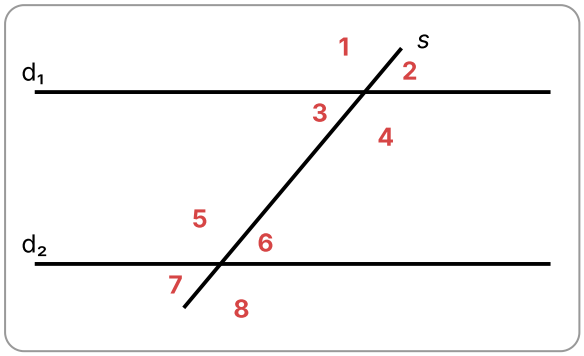
25. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠5 o pereche de unghiuri interne de aceeași parte a secantei?



26. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠1 o pereche de unghiuri alterne externe?

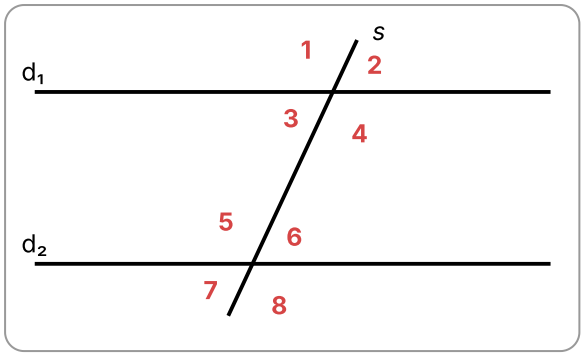


27. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 8 și 2 sunt:

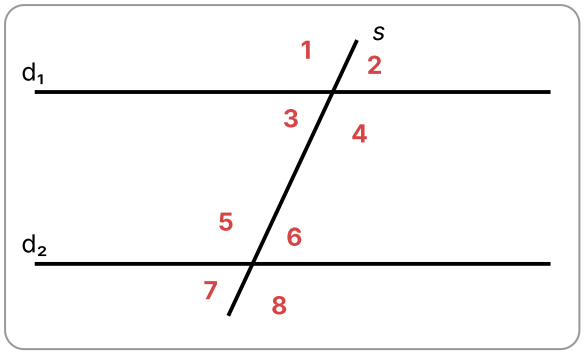


Variante: **A)** externe de aceeași parte a secantei · **B)** alterne interne · **C)** corespondente · **D)** alterne externe · **E)** interne de aceeași parte a secantei

28. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠2 o pereche de unghiuri alterne externe?

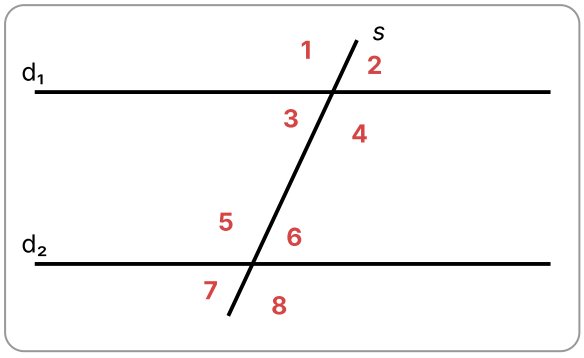


29. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 2 și 7 sunt:

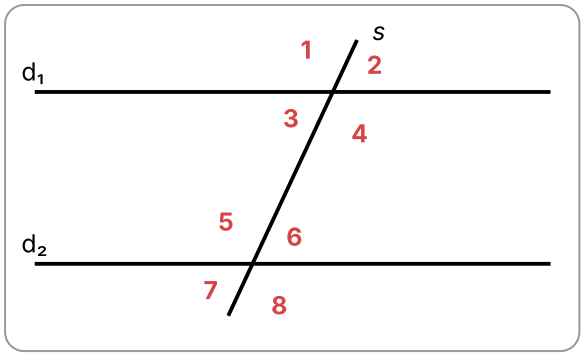


Variante: **A)** alterne externe · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** corespondente · **D)** alterne interne · **E)** interne de aceeași parte a secantei

30. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠4 o pereche de unghiuri interne de aceeași parte a secantei?

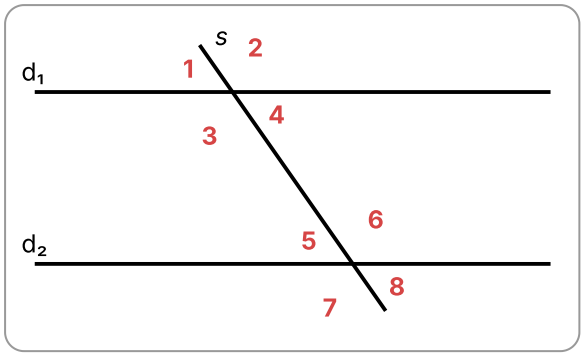


31. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 3 și 5 sunt:



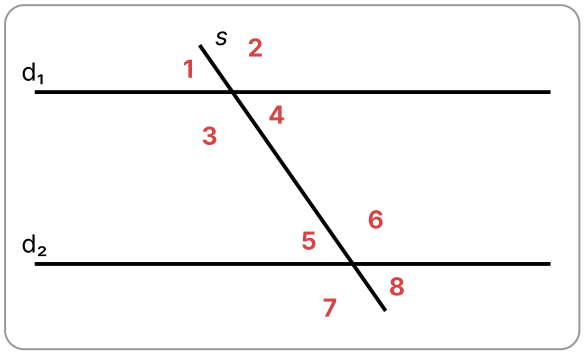
Variante: **A)** alterne interne · **B)** externe de aceeași parte a secantei · **C)** interne de aceeași parte a secantei · **D)** corespondente · **E)** alterne externe

32. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 4 și 6 sunt:

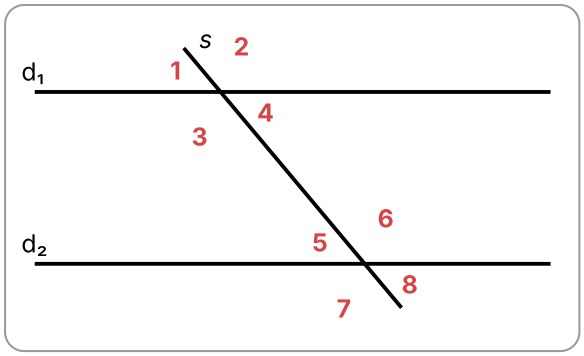


Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** alterne externe · **C)** alterne interne · **D)** corespondente · **E)** externe de aceeași parte a secantei

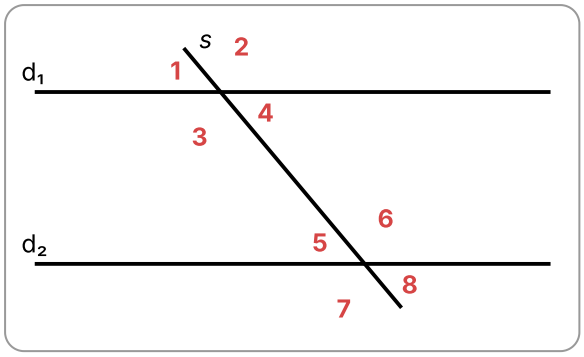
33. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 2$ o pereche de unghiuri alterne externe?



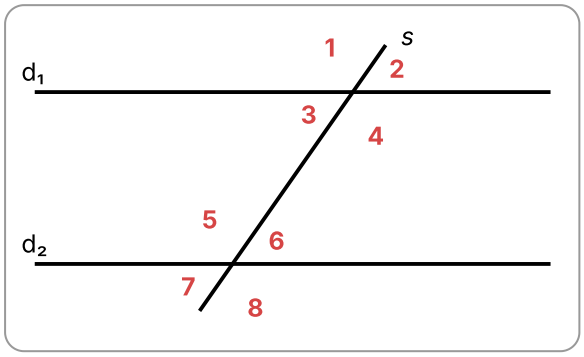
34. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠1 o pereche de unghiuri externe de aceeași parte a secantei?



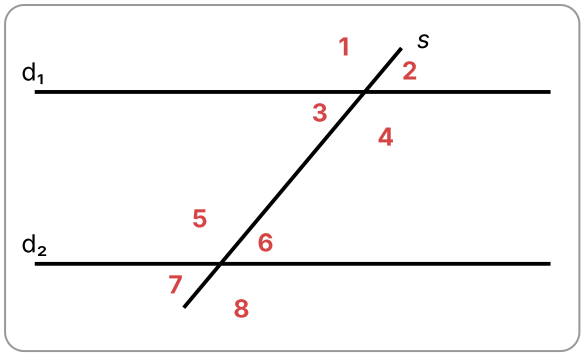
35. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠5 o pereche de unghiuri interne de aceeași parte a secantei?



36. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠2 o pereche de unghiuri alterne externe?

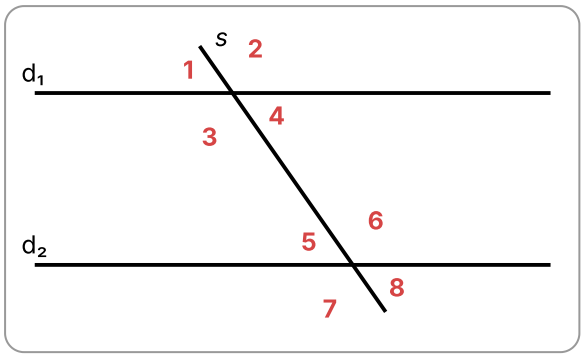


37. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 6 și 4 sunt:

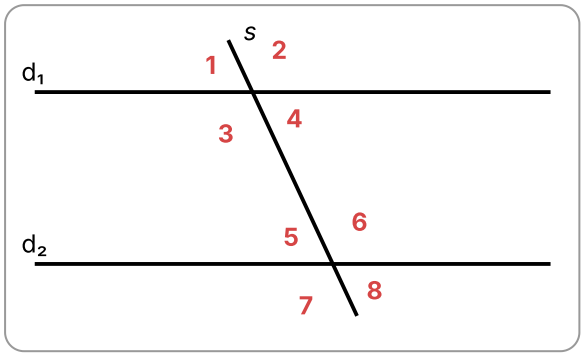


Variante: **A)** externe de aceeași parte a secantei · **B)** alterne externe · **C)** interne de aceeași parte a secantei · **D)** corespondente · **E)** alterne interne

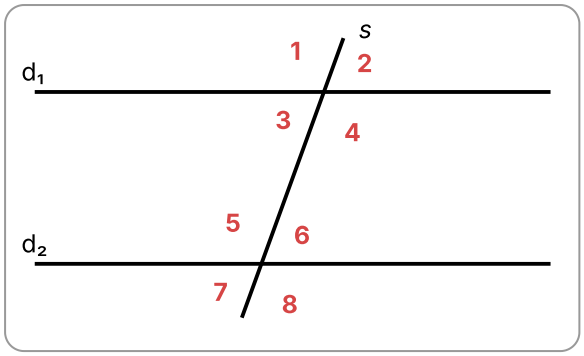
38. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 1$ o pereche de unghiuri alterne externe?



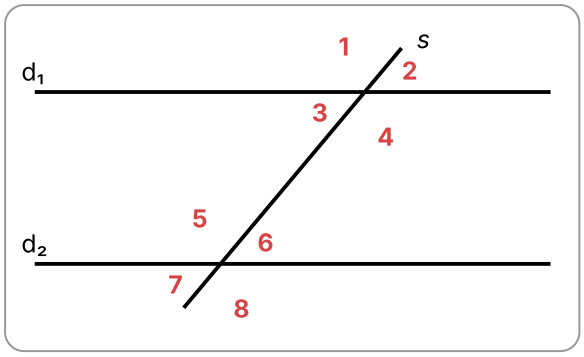
39. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu $\angle 1$ o pereche de unghiuri externe de aceeași parte a secantei?



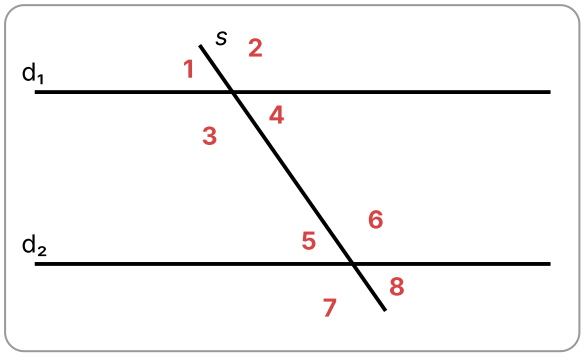
40. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠7 o pereche de unghiuri externe de aceeași parte a secantei?



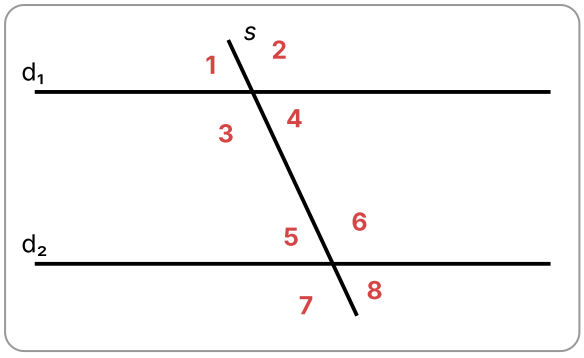
41. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠8 o pereche de unghiuri alterne externe?



42. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Care dintre unghiuri formează cu ∠5 o pereche de unghiuri interne de aceeași parte a secantei?

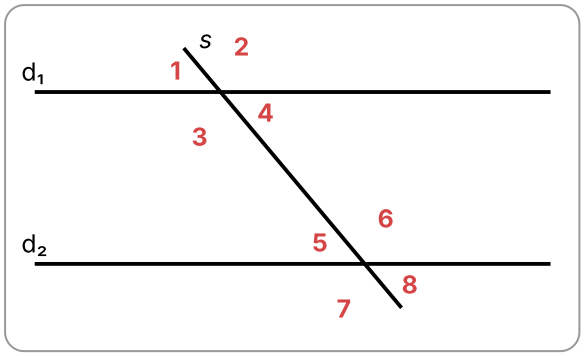


43. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 1 și 8 sunt:



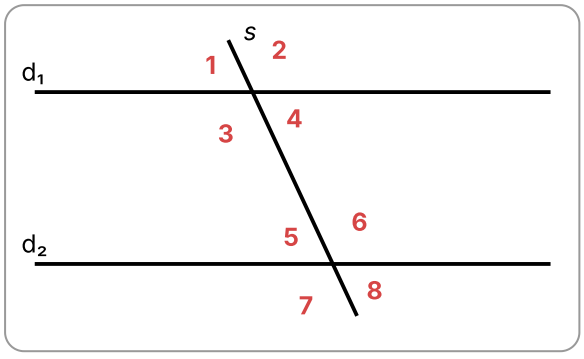
Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** corespondente · **C)** alterne externe · **D)** externe de aceeași parte a secantei · **E)** alterne interne

44. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 4 și 6 sunt:



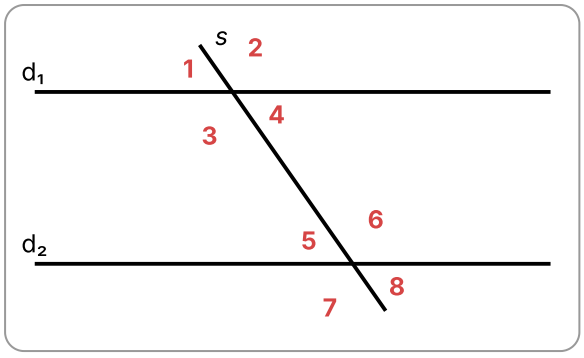
Variante: **A)** alterne externe · **B)** alterne interne · **C)** corespondente · **D)** interne de aceeași parte a secantei · **E)** externe de aceeași parte a secantei

45. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 8 și 1 sunt:



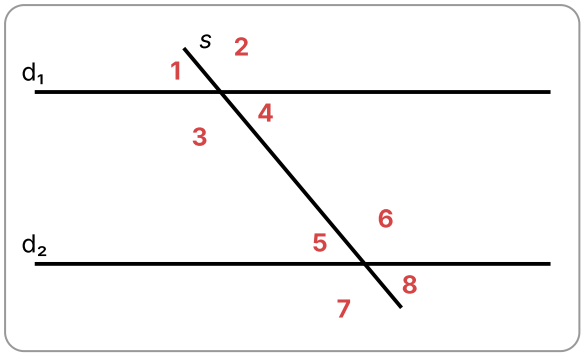
Variante: **A)** alterne externe · **B)** interne de aceeași parte a secantei · **C)** corespondente · **D)** alterne interne · **E)** externe de aceeași parte a secantei

46. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 5 și 3 sunt:



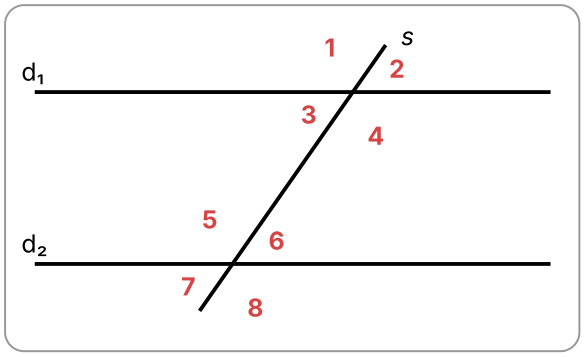
Variante: **A)** corespondente · **B)** interne de aceeași parte a secantei · **C)** alterne externe · **D)** externe de aceeași parte a secantei · **E)** alterne interne

47. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 7 și 2 sunt:



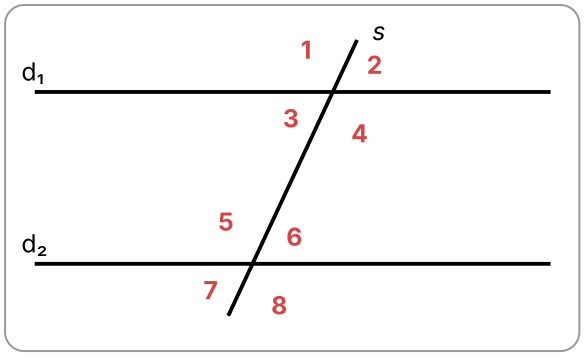
Variante: **A)** interne de aceeași parte a secantei · **B)** alterne interne · **C)** corespondente · **D)** alterne externe · **E)** externe de aceeași parte a secantei

48. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 1 și 7 sunt:



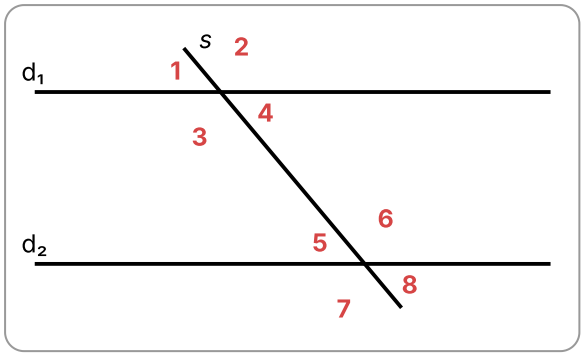
Variante: **A)** externe de aceeași parte a secantei · **B)** alterne externe · **C)** corespondente · **D)** interne de aceeași parte a secantei · **E)** alterne interne

49. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 7 și 2 sunt:



Variante: **A)** alterne externe · **B)** interne de aceeași parte a secantei · **C)** corespondente · **D)** alterne interne · **E)** externe de aceeași parte a secantei

50. Dreptele d_1 și d_2 sunt tăiate de secanta s. Unghiurile 1 și 8 sunt:



Variante: **A)** externe de aceeași parte a secantei · **B)** alterne externe · **C)** corespondente · **D)** interne de aceeași parte a secantei · **E)** alterne interne

▼ **Arată răspunsurile: nivel mediu**

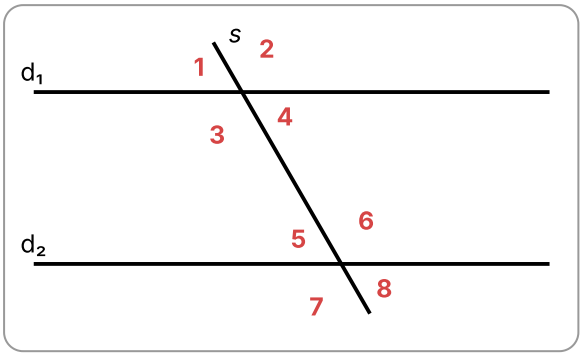
1. **∠2** — Perechea de unghiuri externe de aceeași parte a secantei cu ∠8 este (∠8, ∠2).
2. **∠1** — Perechea de unghiuri externe de aceeași parte a secantei cu ∠7 este (∠7, ∠1).
3. **∠1** — Perechea de unghiuri alterne externe cu ∠8 este (∠8, ∠1).
4. **∠3** — Perechea de unghiuri interne de aceeași parte a secantei cu ∠5 este (∠5, ∠3).
5. **∠2** — Perechea de unghiuri externe de aceeași parte a secantei cu ∠8 este (∠8, ∠2).
6. **alterne externe** — Unghiurile 1 și 8 sunt alterne externe.
7. **alterne externe** — Unghiurile 7 și 2 sunt alterne externe.
8. **externe de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 1 și 7 sunt externe de aceeași parte a secantei.
9. **∠5** — Perechea de unghiuri interne de aceeași parte a secantei cu ∠3 este (∠3, ∠5).
10. **interne de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 6 și 4 sunt interne de aceeași parte a secantei.
11. **∠8** — Perechea de unghiuri alterne externe cu ∠1 este (∠1, ∠8).

12. **interne de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 3 și 5 sunt interne de aceeași parte a secantei.
13. **∠2** — Perechea de unghiuri externe de aceeași parte a secantei cu ∠8 este (∠8, ∠2).
14. **alterne externe** — Unghiurile 8 și 1 sunt alterne externe.
15. **∠7** — Perechea de unghiuri alterne externe cu ∠2 este (∠2, ∠7).
16. **alterne externe** — Unghiurile 2 și 7 sunt alterne externe.
17. **∠3** — Perechea de unghiuri interne de aceeași parte a secantei cu ∠5 este (∠5, ∠3).
18. **∠5** — Perechea de unghiuri interne de aceeași parte a secantei cu ∠3 este (∠3, ∠5).
19. **interne de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 4 și 6 sunt interne de aceeași parte a secantei.
20. **alterne externe** — Unghiurile 7 și 2 sunt alterne externe.
21. **∠8** — Perechea de unghiuri externe de aceeași parte a secantei cu ∠2 este (∠2, ∠8).
22. **alterne externe** — Unghiurile 7 și 2 sunt alterne externe.
23. **∠7** — Perechea de unghiuri alterne externe cu ∠2 este (∠2, ∠7).
24. **externe de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 8 și 2 sunt externe de aceeași parte a secantei.
25. **∠3** — Perechea de unghiuri interne de aceeași parte a secantei cu ∠5 este (∠5, ∠3).
26. **∠8** — Perechea de unghiuri alterne externe cu ∠1 este (∠1, ∠8).
27. **externe de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 8 și 2 sunt externe de aceeași parte a secantei.
28. **∠7** — Perechea de unghiuri alterne externe cu ∠2 este (∠2, ∠7).
29. **alterne externe** — Unghiurile 2 și 7 sunt alterne externe.
30. **∠6** — Perechea de unghiuri interne de aceeași parte a secantei cu ∠4 este (∠4, ∠6).
31. **interne de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 3 și 5 sunt interne de aceeași parte a secantei.
32. **interne de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 4 și 6 sunt interne de aceeași parte a secantei.
33. **∠7** — Perechea de unghiuri alterne externe cu ∠2 este (∠2, ∠7).
34. **∠7** — Perechea de unghiuri externe de aceeași parte a secantei cu ∠1 este (∠1, ∠7).
35. **∠3** — Perechea de unghiuri interne de aceeași parte a secantei cu ∠5 este (∠5, ∠3).
36. **∠7** — Perechea de unghiuri alterne externe cu ∠2 este (∠2, ∠7).
37. **interne de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 6 și 4 sunt interne de aceeași parte a secantei.
38. **∠8** — Perechea de unghiuri alterne externe cu ∠1 este (∠1, ∠8).
39. **∠7** — Perechea de unghiuri externe de aceeași parte a secantei cu ∠1 este (∠1, ∠7).

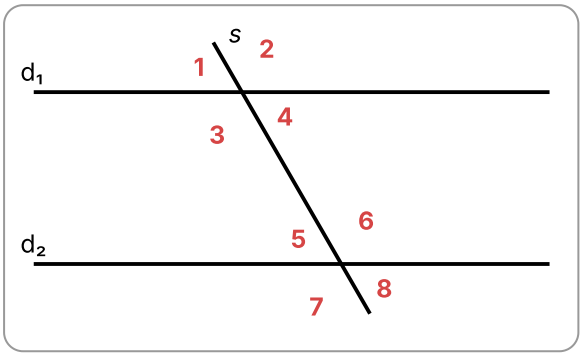
40. **∠1** — Perechea de unghiuri externe de aceeași parte a secantei cu ∠7 este (∠7, ∠1).
41. **∠1** — Perechea de unghiuri alterne externe cu ∠8 este (∠8, ∠1).
42. **∠3** — Perechea de unghiuri interne de aceeași parte a secantei cu ∠5 este (∠5, ∠3).
43. **alterne externe** — Unghiurile 1 și 8 sunt alterne externe.
44. **interne de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 4 și 6 sunt interne de aceeași parte a secantei.
45. **alterne externe** — Unghiurile 8 și 1 sunt alterne externe.
46. **interne de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 5 și 3 sunt interne de aceeași parte a secantei.
47. **alterne externe** — Unghiurile 7 și 2 sunt alterne externe.
48. **externe de aceeași parte a secantei** — Unghiurile 1 și 7 sunt externe de aceeași parte a secantei.
49. **alterne externe** — Unghiurile 7 și 2 sunt alterne externe.
50. **alterne externe** — Unghiurile 1 și 8 sunt alterne externe.

Nivel dificil (50 de exerciţii)

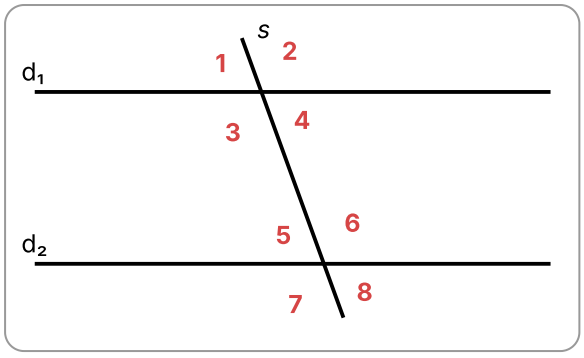
1. Cum se numesc unghiurile ∠2 și ∠7 din figură (ele se află de o parte și de alta a secantei, în exteriorul dreptelor)?



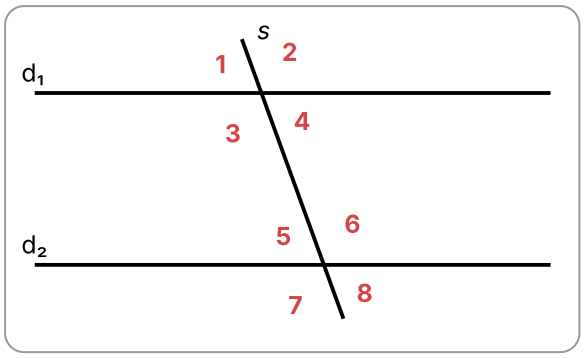
2. Cum se numesc unghiurile ∠4 și ∠5 din figură (ele se află de o parte și de alta a secantei, în interiorul dreptelor)?



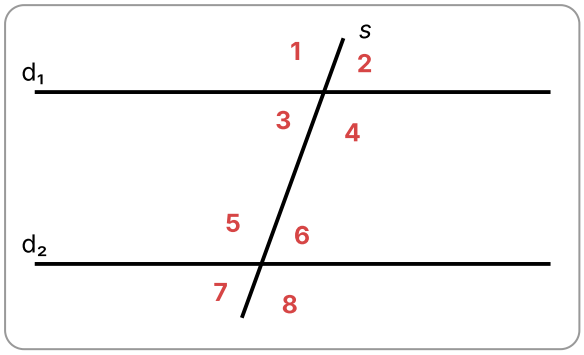
3. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 1$ și $\angle 5$ din figură?



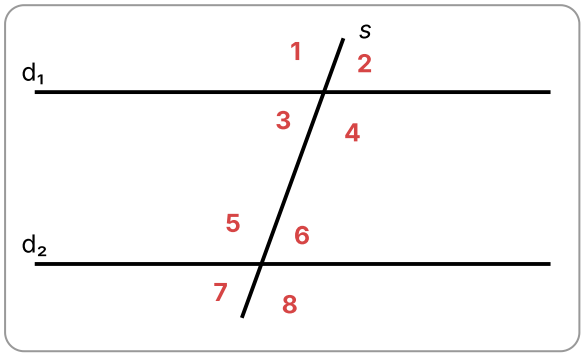
4. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 4$ și $\angle 5$ din figură?



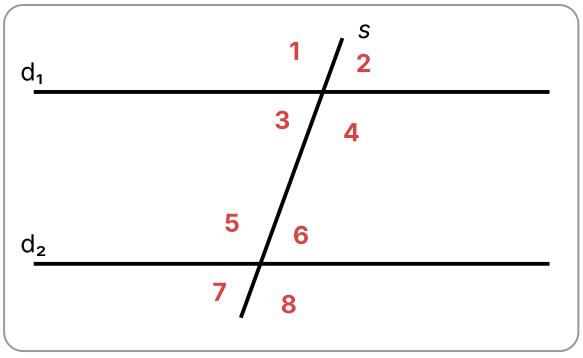
5. Cum se numesc unghiurile $\angle 3$ și $\angle 6$ din figură (ele se află de o parte și de alta a secantei, în interiorul dreptelor)?



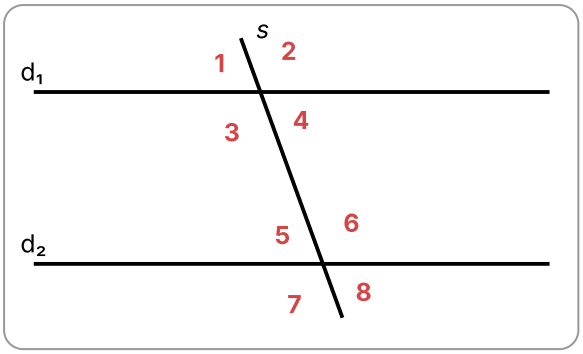
6. Cum se numesc unghiurile $\angle 3$ și $\angle 5$ din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în interiorul dreptelor)?



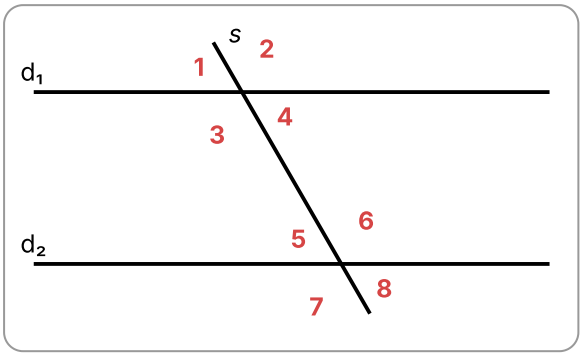
7. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 1$ și $\angle 5$ din figură?



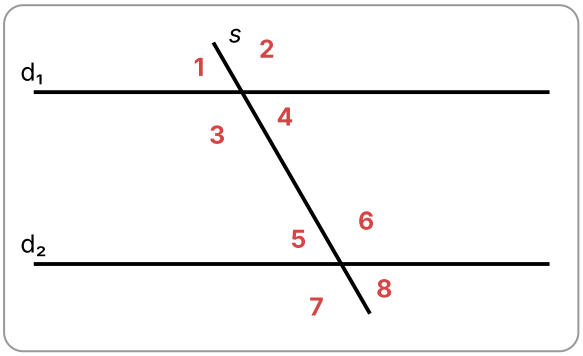
8. Cum se numesc unghiurile $\angle 2$ și $\angle 7$ din figură (ele se află de o parte și de alta a secantei, în exteriorul dreptelor)?



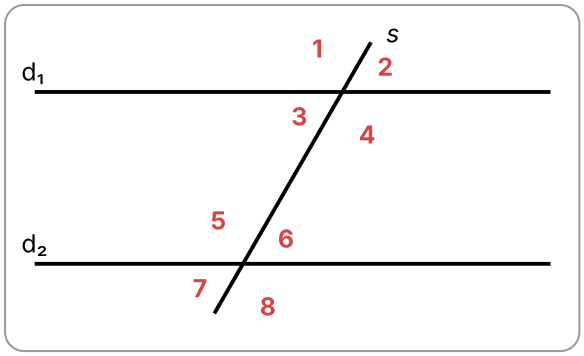
9. Cum se numesc unghiurile $\angle 2$ și $\angle 8$ din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în exteriorul dreptelor)?



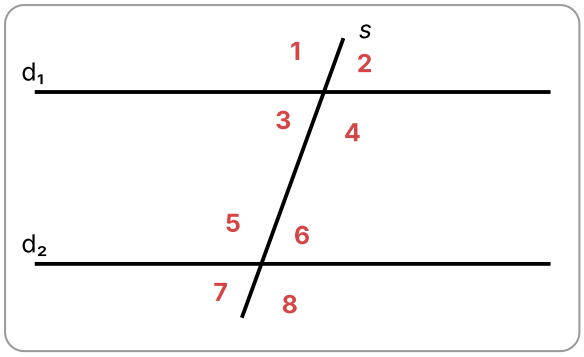
10. Cum se numesc unghiurile $\angle 1$ și $\angle 8$ din figură (ele se află de o parte și de alta a secantei, în exteriorul dreptelor)?



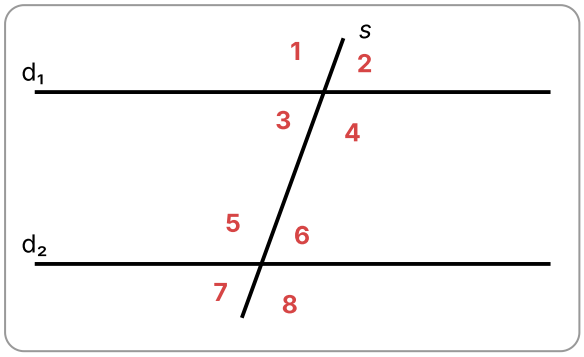
11. Cum se numesc unghiurile ∠1 și ∠8 din figură (ele se află de o parte și de alta a secantei, în exteriorul dreptelor)?



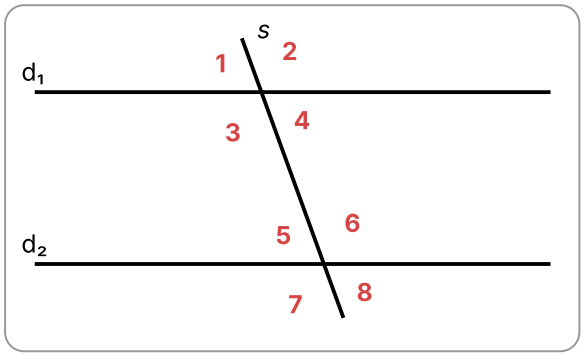
12. Cum se numesc unghiurile ∠4 și ∠6 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în interiorul dreptelor)?



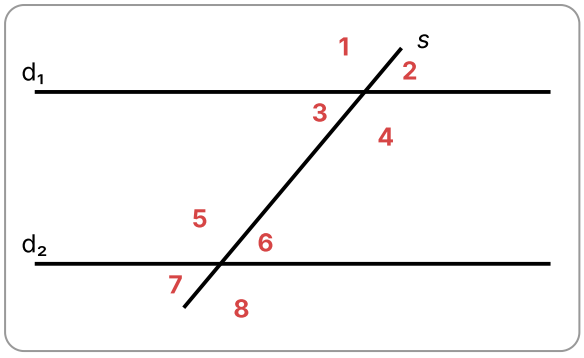
13. Cum se numesc unghiurile ∠4 și ∠8 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, unul în interiorul și altul în exteriorul dreptelor)?



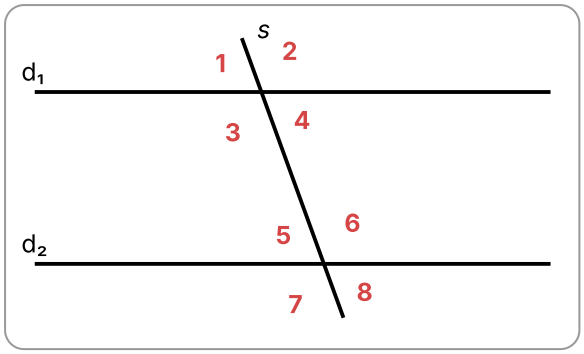
14. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor ∠6 și ∠4 din figură?



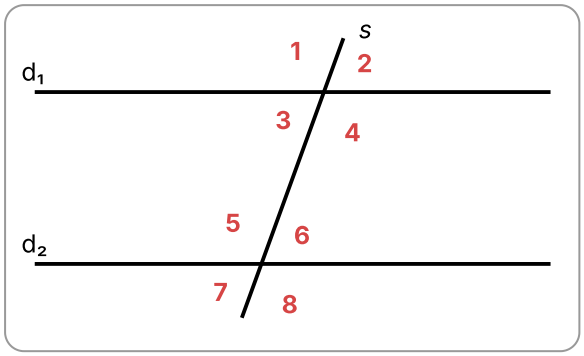
15. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 8$ și $\angle 1$ din figură?



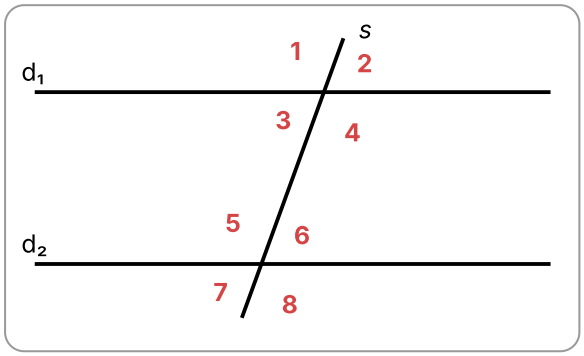
16. Cum se numesc unghiurile $\angle 1$ și $\angle 7$ din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în exteriorul dreptelor)?



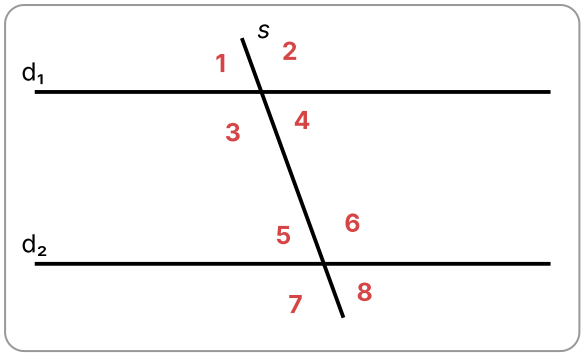
17. Cum se numesc unghiurile $\angle 2$ și $\angle 8$ din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în exteriorul dreptelor)?



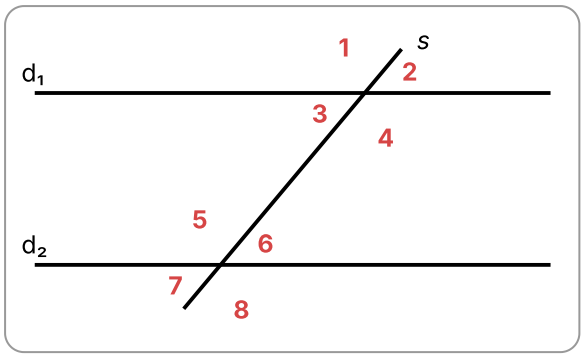
18. Cum se numesc unghiurile $\angle 4$ și $\angle 5$ din figură (ele se află de o parte și de alta a secantei, în interiorul dreptelor)?



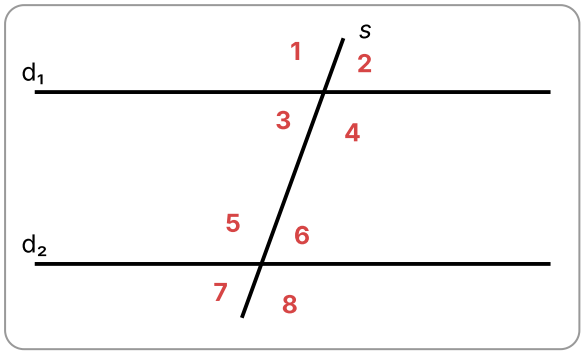
19. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 7$ și $\angle 3$ din figură?



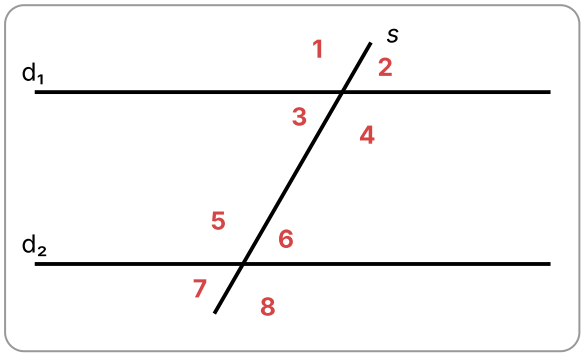
20. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 2$ și $\angle 8$ din figură?



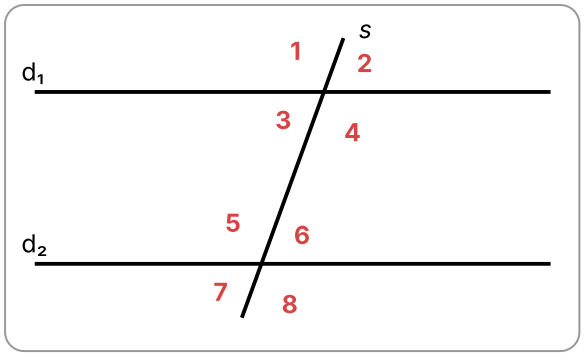
21. Cum se numesc unghiurile $\angle 2$ și $\angle 7$ din figură (ele se află de o parte și de alta a secantei, în exteriorul dreptelor)?



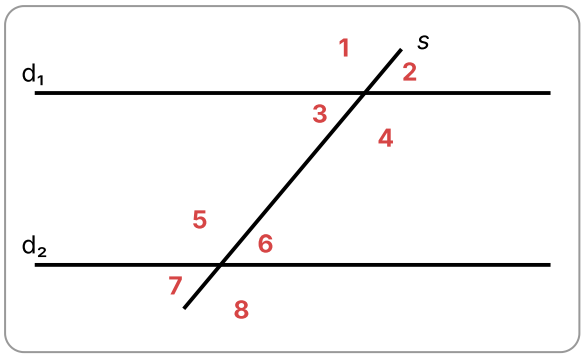
22. Cum se numesc unghiurile $\angle 1$ și $\angle 7$ din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în exteriorul dreptelor)?



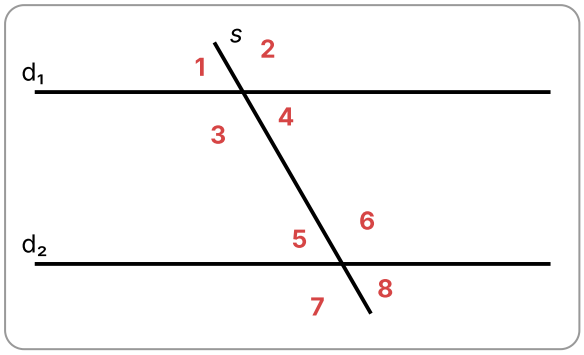
23. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 6$ și $\angle 3$ din figură?



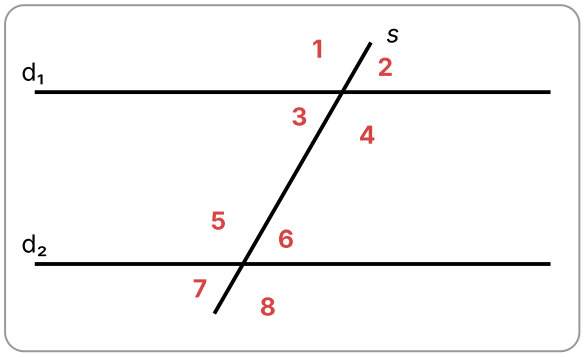
24. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 5$ și $\angle 1$ din figură?



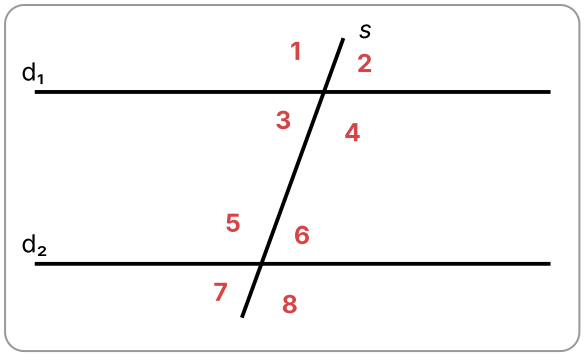
25. Cum se numesc unghiurile $\angle 3$ și $\angle 5$ din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în interiorul dreptelor)?



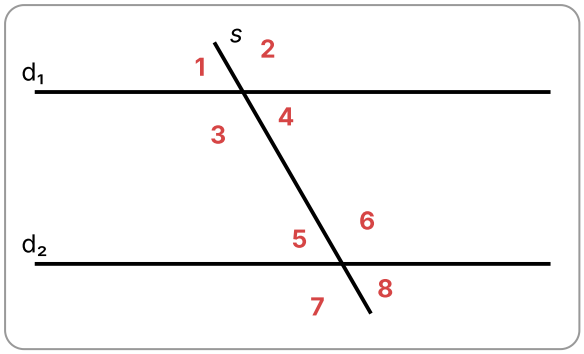
26. Cum se numesc unghiurile $\angle 3$ și $\angle 5$ din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în interiorul dreptelor)?



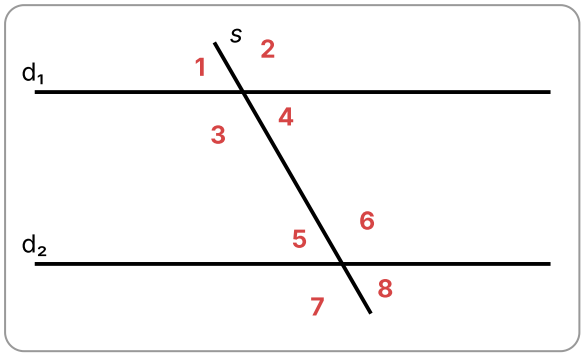
27. Cum se numesc unghiurile ∠3 și ∠7 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, unul în interiorul și altul în exteriorul dreptelor)?



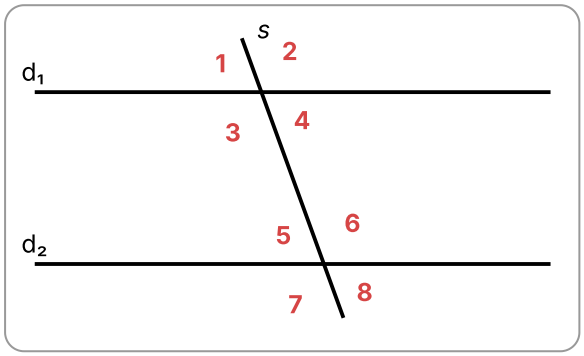
28. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor ∠1 și ∠5 din figură?



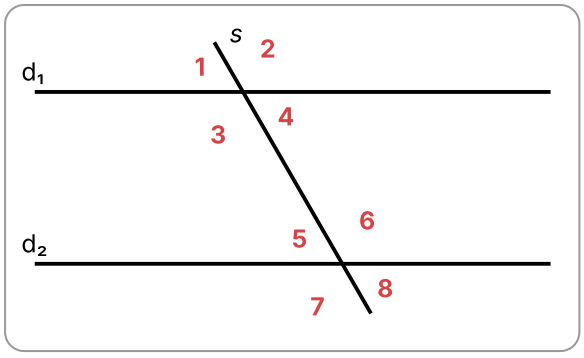
29. Cum se numesc unghiurile ∠1 și ∠5 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, unul în interiorul și altul în exteriorul dreptelor)?



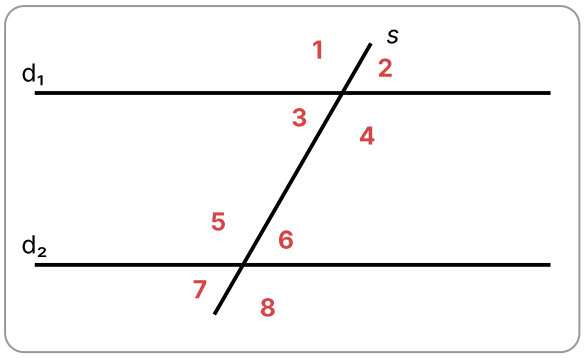
30. Cum se numesc unghiurile ∠3 și ∠7 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, unul în interiorul și altul în exteriorul dreptelor)?



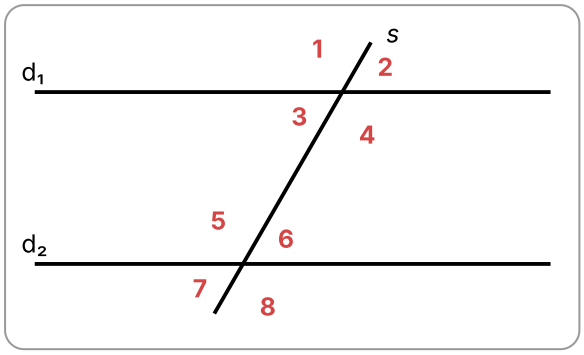
31. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 5$ și $\angle 3$ din figură?



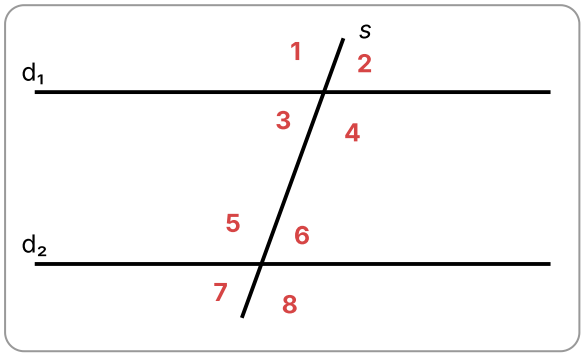
32. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 3$ și $\angle 5$ din figură?



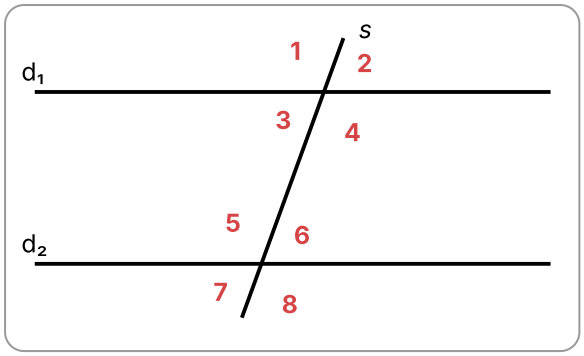
33. Cum se numesc unghiurile $\angle 2$ și $\angle 8$ din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în exteriorul dreptelor)?



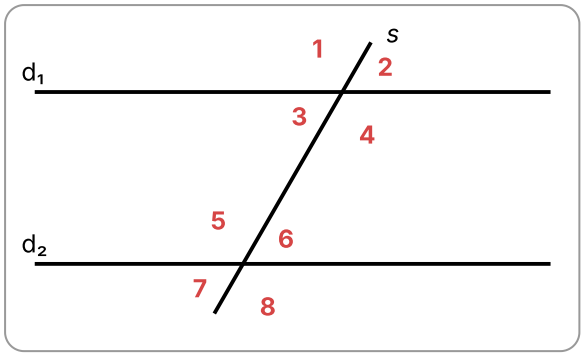
34. Cum se numesc unghiurile $\angle 1$ și $\angle 7$ din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în exteriorul dreptelor)?



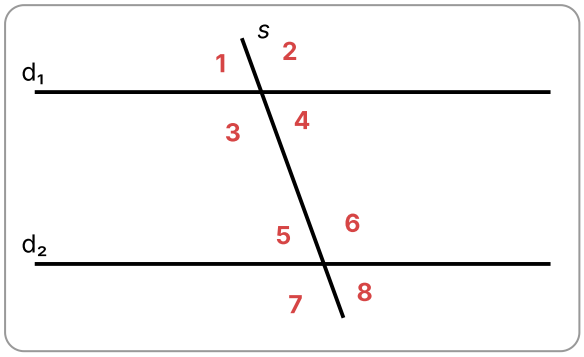
35. Cum se numesc unghiurile ∠2 și ∠6 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, unul în interiorul și altul în exteriorul dreptelor)?



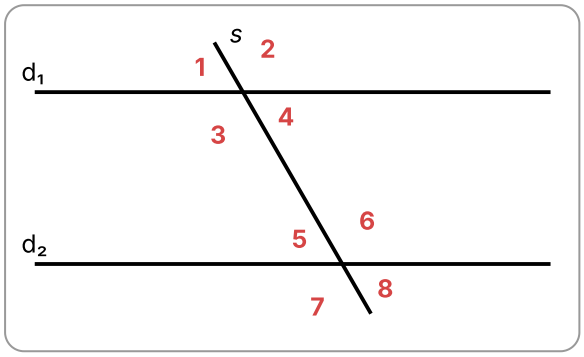
36. Cum se numesc unghiurile ∠2 și ∠6 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, unul în interiorul și altul în exteriorul dreptelor)?



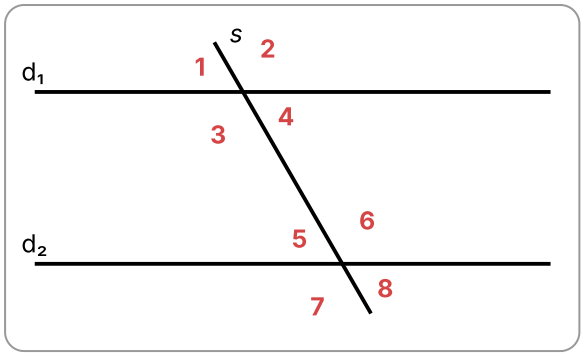
37. Cum se numesc unghiurile ∠3 și ∠5 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în interiorul dreptelor)?



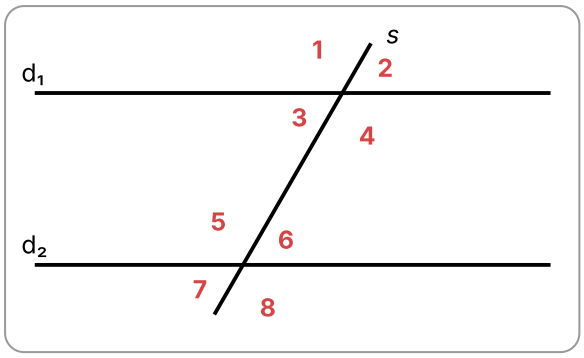
38. Cum se numesc unghiurile ∠3 și ∠6 din figură (ele se află de o parte și de alta a secantei, în interiorul dreptelor)?



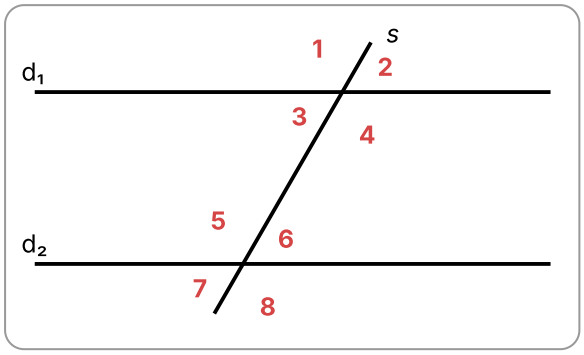
39. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 1$ și $\angle 8$ din figură?



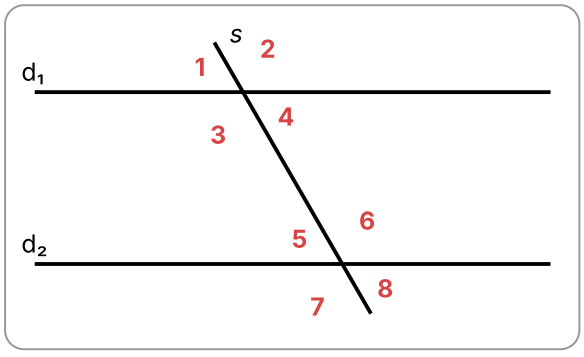
40. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 8$ și $\angle 4$ din figură?



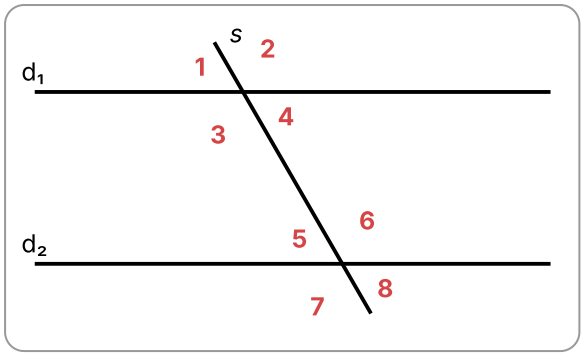
41. Cum se numesc unghiurile $\angle 3$ și $\angle 7$ din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, unul în interiorul și altul în exteriorul dreptelor)?



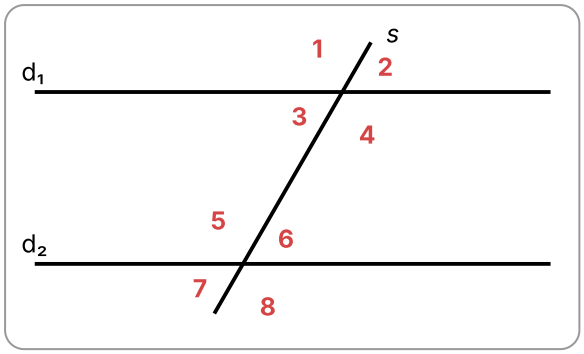
42. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor $\angle 2$ și $\angle 8$ din figură?



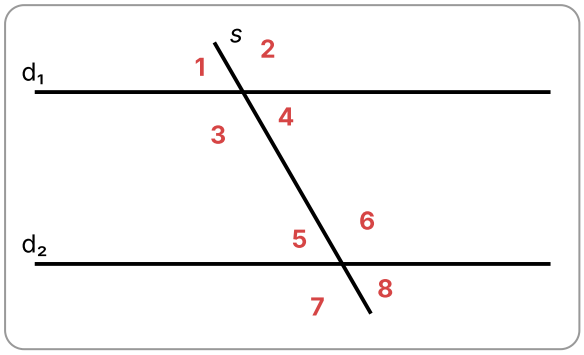
43. Cum se numesc unghiurile ∠4 și ∠6 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în interiorul dreptelor)?



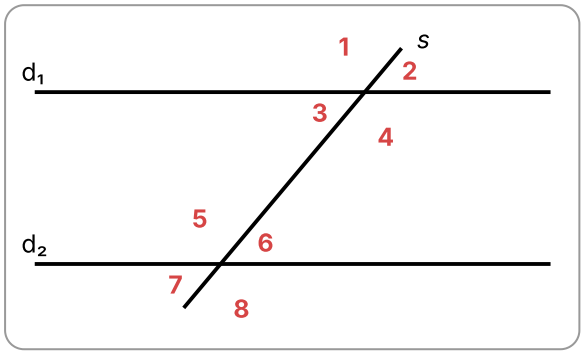
44. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor ∠3 și ∠7 din figură?



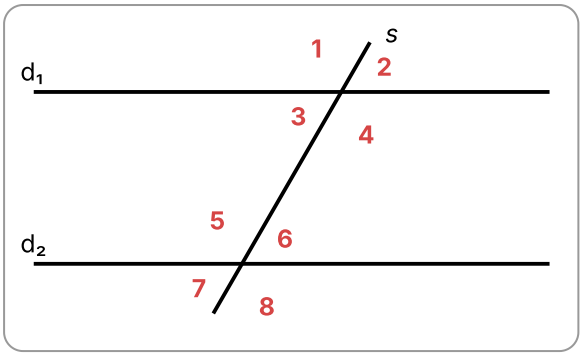
45. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor ∠4 și ∠6 din figură?



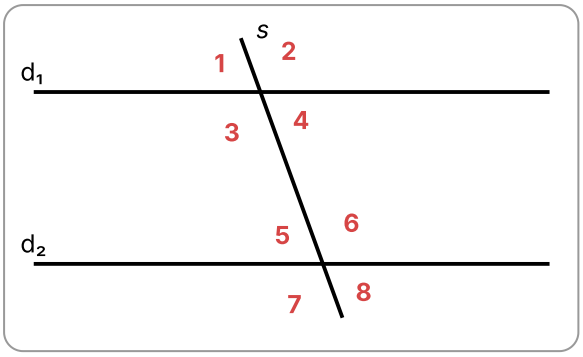
46. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor ∠2 și ∠7 din figură?



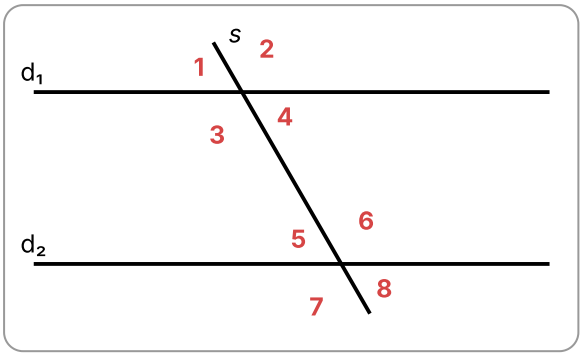
47. Cum se numesc unghiurile ∠4 și ∠6 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, în interiorul dreptelor)?



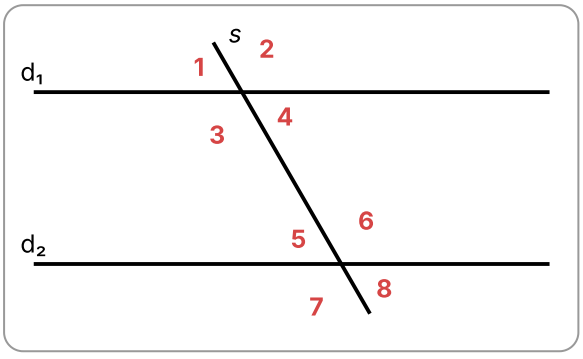
48. Cum se numesc unghiurile ∠1 și ∠5 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, unul în interiorul și altul în exteriorul dreptelor)?



49. Dacă $d_1 \parallel d_2$, cum sunt măsurile unghiurilor ∠8 și ∠1 din figură?



50. Cum se numesc unghiurile ∠4 și ∠8 din figură (ele se află de aceeași parte a secantei, unul în interiorul și altul în exteriorul dreptelor)?



▼ **Arată răspunsurile: nivel dificil**

1. **alterne externe** — Perechea (∠2, ∠7) este formată din unghiuri alterne externe.
2. **alterne interne** — Perechea (∠4, ∠5) este formată din unghiuri alterne interne.
3. **egale** — Unghiurile ∠1 și ∠5 sunt corespondente. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile corespondente sunt egale.
4. **egale** — Unghiurile ∠4 și ∠5 sunt alterne interne. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile alterne interne sunt egale.
5. **alterne interne** — Perechea (∠3, ∠6) este formată din unghiuri alterne interne.
6. **interne de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠3, ∠5) este formată din unghiuri interne de aceeași parte a secantei.
7. **egale** — Unghiurile ∠1 și ∠5 sunt corespondente. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile corespondente sunt egale.
8. **alterne externe** — Perechea (∠2, ∠7) este formată din unghiuri alterne externe.
9. **externe de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠2, ∠8) este formată din unghiuri externe de aceeași parte a secantei.
10. **alterne externe** — Perechea (∠1, ∠8) este formată din unghiuri alterne externe.
11. **alterne externe** — Perechea (∠1, ∠8) este formată din unghiuri alterne externe.
12. **interne de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠4, ∠6) este formată din unghiuri interne de aceeași parte a secantei.
13. **corespondente** — Perechea (∠4, ∠8) este formată din unghiuri corespondente.
14. **suplementare (suma 180°)** — Unghiurile ∠6 și ∠4 sunt interne de aceeași parte a secantei. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare (suma 180°).
15. **egale** — Unghiurile ∠8 și ∠1 sunt alterne externe. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile alterne externe sunt egale.
16. **externe de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠1, ∠7) este formată din unghiuri externe de aceeași parte a secantei.
17. **externe de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠2, ∠8) este formată din unghiuri externe de aceeași parte a secantei.
18. **alterne interne** — Perechea (∠4, ∠5) este formată din unghiuri alterne interne.
19. **egale** — Unghiurile ∠7 și ∠3 sunt corespondente. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile corespondente sunt egale.
20. **suplementare (suma 180°)** — Unghiurile ∠2 și ∠8 sunt externe de aceeași parte a secantei. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile externe de aceeași parte a secantei sunt suplementare (suma 180°).
21. **alterne externe** — Perechea (∠2, ∠7) este formată din unghiuri alterne externe.
22. **externe de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠1, ∠7) este formată din unghiuri externe de aceeași parte a secantei.

23. **egale** — Unghiurile ∠6 și ∠3 sunt alterne interne. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile alterne interne sunt egale.
24. **egale** — Unghiurile ∠5 și ∠1 sunt corespondente. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile corespondente sunt egale.
25. **interne de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠3, ∠5) este formată din unghiuri interne de aceeași parte a secantei.
26. **interne de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠3, ∠5) este formată din unghiuri interne de aceeași parte a secantei.
27. **corespondente** — Perechea (∠3, ∠7) este formată din unghiuri corespondente.
28. **egale** — Unghiurile ∠1 și ∠5 sunt corespondente. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile corespondente sunt egale.
29. **corespondente** — Perechea (∠1, ∠5) este formată din unghiuri corespondente.
30. **corespondente** — Perechea (∠3, ∠7) este formată din unghiuri corespondente.
31. **suplementare (suma 180°)** — Unghiurile ∠5 și ∠3 sunt interne de aceeași parte a secantei. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare (suma 180°).
32. **suplementare (suma 180°)** — Unghiurile ∠3 și ∠5 sunt interne de aceeași parte a secantei. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare (suma 180°).
33. **externe de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠2, ∠8) este formată din unghiuri externe de aceeași parte a secantei.
34. **externe de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠1, ∠7) este formată din unghiuri externe de aceeași parte a secantei.
35. **corespondente** — Perechea (∠2, ∠6) este formată din unghiuri corespondente.
36. **corespondente** — Perechea (∠2, ∠6) este formată din unghiuri corespondente.
37. **interne de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠3, ∠5) este formată din unghiuri interne de aceeași parte a secantei.
38. **alterne interne** — Perechea (∠3, ∠6) este formată din unghiuri alterne interne.
39. **egale** — Unghiurile ∠1 și ∠8 sunt alterne externe. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile alterne externe sunt egale.
40. **egale** — Unghiurile ∠8 și ∠4 sunt corespondente. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile corespondente sunt egale.
41. **corespondente** — Perechea (∠3, ∠7) este formată din unghiuri corespondente.
42. **suplementare (suma 180°)** — Unghiurile ∠2 și ∠8 sunt externe de aceeași parte a secantei. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile externe de aceeași parte a secantei sunt suplementare (suma 180°).

43. **interne de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠4, ∠6) este formată din unghiuri interne de aceeași parte a secantei.
44. **egale** — Unghiurile ∠3 și ∠7 sunt corespondente. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile corespondente sunt egale.
45. **suplementare (suma 180°)** — Unghiurile ∠4 și ∠6 sunt interne de aceeași parte a secantei. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile interne de aceeași parte a secantei sunt suplementare (suma 180°).
46. **egale** — Unghiurile ∠2 și ∠7 sunt alterne externe. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile alterne externe sunt egale.
47. **interne de aceeași parte a secantei** — Perechea (∠4, ∠6) este formată din unghiuri interne de aceeași parte a secantei.
48. **corespondente** — Perechea (∠1, ∠5) este formată din unghiuri corespondente.
49. **egale** — Unghiurile ∠8 și ∠1 sunt alterne externe. Dacă dreptele sunt paralele, unghiurile alterne externe sunt egale.
50. **corespondente** — Perechea (∠4, ∠8) este formată din unghiuri corespondente.

Test online

Exersează lecția cu întrebări cu 5 variante de răspuns, dintre care doar una este corectă. Sunt 150 de întrebări, pe 3 niveluri: ușor, mediu și dificil. Alegi nivelul și câte întrebări vrei (10, 20, 30 sau 50).

← Înapoi la clasa a 6-a