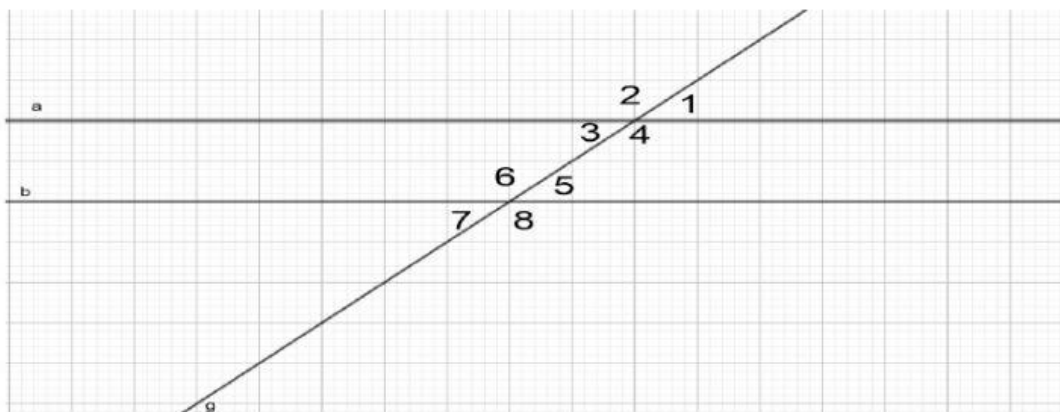
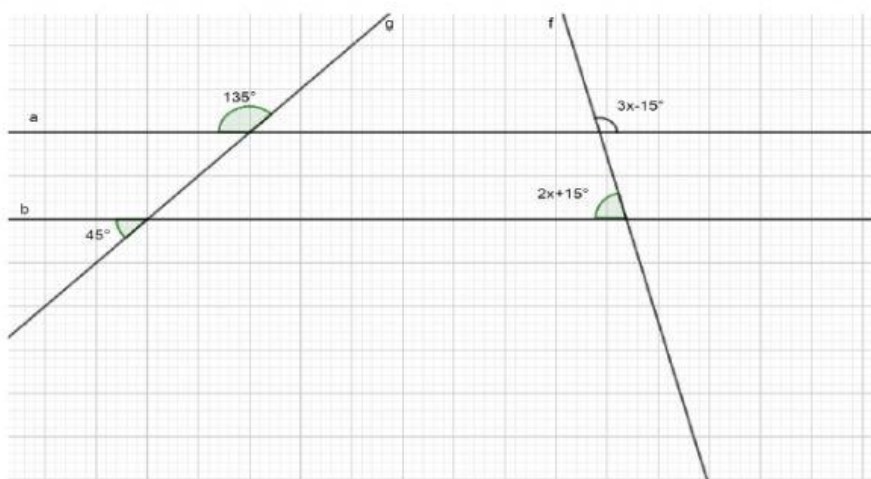


Fișa – paralelism și perpendicularitate

1. Dacă două drepte formează o pereche de unghiuri alterne interne congruente , atunci dreptele sunt _____
2. Două drepte paralele formează perechi de unghiuri corespondente _____
3. Două drepte paralele formează pereche de unghiuri interne sau externe de aceeași parte a secantei _____
4. Folosind figura de mai jos , asociază fiecărei denumiri de unghiuri din coloana **A** perechile de unghiuri din coloana **B**



- | A | B |
|--|---|
| Unghiuri alterne interne: | $\angle 1$ și $\angle 5$; $\angle 2$ și $\angle 6$; $\angle 3$ și $\angle 7$; $\angle 4$ și $\angle 8$ |
| Unghiuri alterne externe: | $\angle 2$ și $\angle 7$; $\angle 1$ și $\angle 8$ |
| Unghiuri corespondente: | $\angle 3$ și $\angle 5$; $\angle 4$ și $\angle 6$ |
| Unghiuri interne de aceeași parte a secantei: | $\angle 1$ și $\angle 7$; $\angle 2$ și $\angle 8$ |
| Unghiuri externe de aceeași parte a secantei: | $\angle 3$ și $\angle 6$; $\angle 4$ și $\angle 5$ |
5. Analizează figura de mai jos și :
- a) stabilește dacă dreptele **a** și **b** sunt paralele;
 - b) calculează valoarea lui x . $x = \underline{\hspace{2cm}}$
- Arată cum ai gândit.



6. Selectează răspunsul corect (doar un singur răspuns este corect):

a) Mediatoarea unui segment este:

A. un segment

B. o semidreaptă

C. o dreaptă

b) Două drepte perpendiculare formează un unghi cu măsura de :

A. 60°

B. 90°

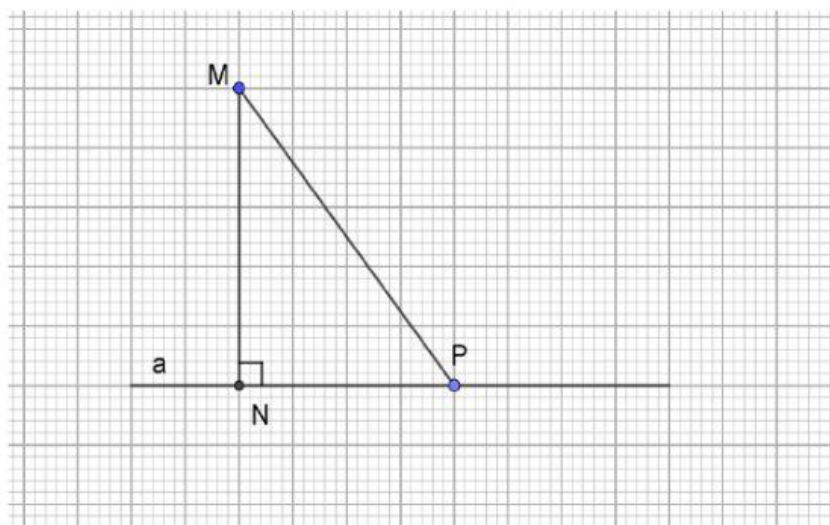
C. 100°

D. 180°

c) În figura alăturată segmentul care reprezintă distanța de la punctul M la dreapta a este

A. MP

B. MN



d) În figura de mai sus , distanța de la punctul M la dreapta a (măsurată cu liniarul) este egală cu:

A. 2,5 cm

B. 3 cm

C. 4 cm

D. 5 cm

7. Stabilește valoarea de adevăr a propozițiilor de mai jos folosind figura de la problema 6.
Dacă MN este distanța de la punctul M la dreapta a , $N \in a$, atunci:

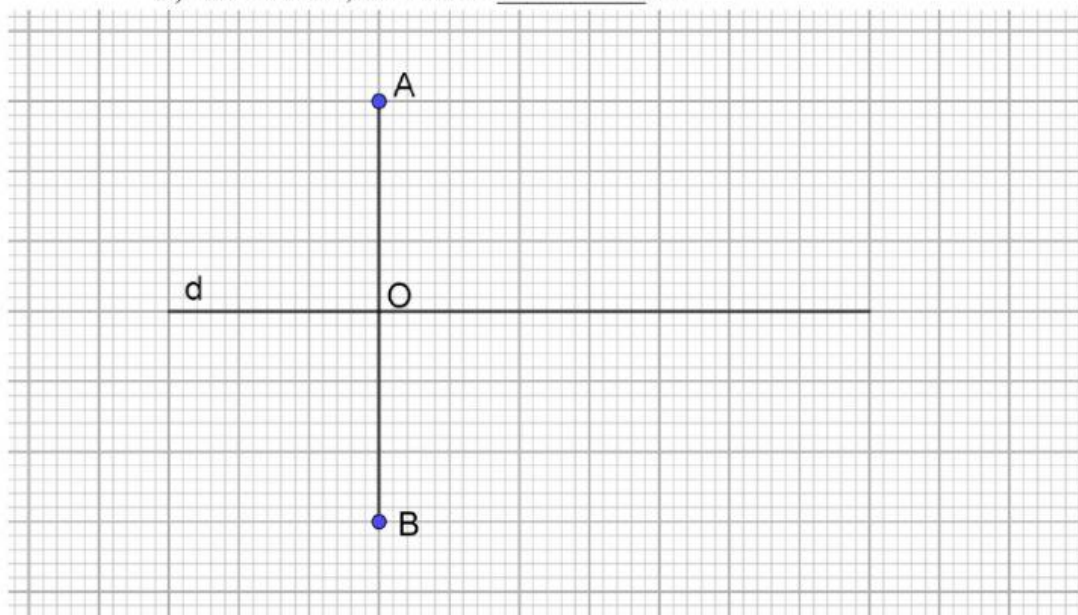
a) $\angle N = 90^\circ$ ☐

b) $MN \perp a$ ☐

8. În figura alăturată punctul B este simetricul punctului A față de dreapta d și $AB \cap d = \{O\}$.

Dacă : a) $AO = 4,5$ cm , atunci $AB =$ _____ cm

b) $AB = 34$ cm , atunci $OB =$ _____ cm



9. Se consideră pătratul $ABCD$ și notăm cu E simetricul punctului A față de punctul B . Știind că $P_{ABCD} = 16$ cm, află distanța de la punctul E la dreapta AD . (Desenează și rezolvă problema pe caiet).

Răspuns : $d(E, AD) =$ _____ cm