

Fișă de lucru

Lecția 3 — Unghiul. Notății. Interior și exterior

Clasa a 5-a – Geometrie

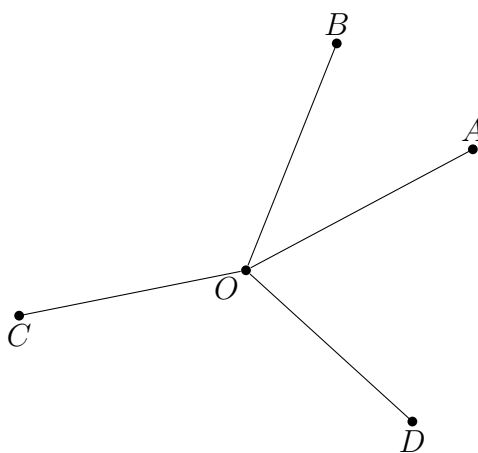
Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată:
50–60 de minute.

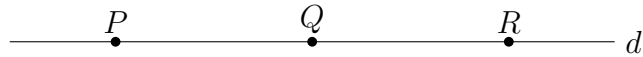
Notează corect unghiurile cu trei litere (de ex. $\angle AOB$), vârful la mijloc.
Pentru semidrepte folosește notația $[OA)$. Etichetele din figuri sunt pe fundal alb.

Exerciții

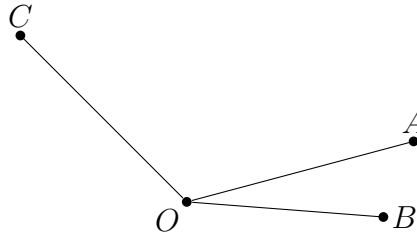
Exercițiul 1. În figura de mai jos sunt desenate semidreptele $[OA)$, $[OB)$, $[OC)$, $[OD)$.
Scrie *șase* unghiuri diferite cu vârful O (ex.: $\angle AOB$) și indică, pentru fiecare, laturile.



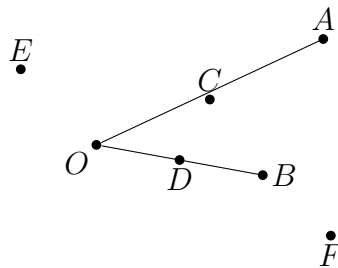
Exercițiul 2. Pe aceeași dreaptă d sunt punctele P, Q, R în această ordine.
Bifează: $\angle PQR$ este nul propriu alungit; $\angle PRQ$ este nul propriu alungit;
 $\angle QRP$ este nul propriu alungit.



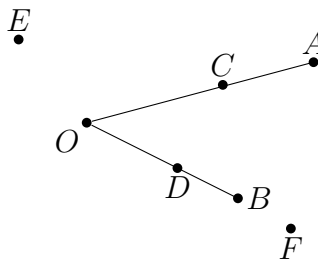
Exercițiul 3. Observă figura și scrie toate unghiurile posibile cu vârful în O .
 Notează pentru fiecare dacă este *propriu* sau *impropriu* (nul/alungit).



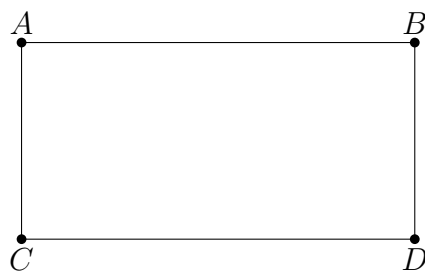
Exercițiul 4. În figura de mai jos, scrie punctele care *aparțin* laturilor unghiului $\angle AOB$, punctele din *interiorul* unghiului și punctele din *exterior*.



Exercițiul 5. Folosind figura, completează cu $\in$ (aparține) sau $\notin$:
 $\bullet C _ [OA)$, $\bullet D _ [OB)$, $\bullet E$ este în $_$ (interior / exterior) lui $\angle AOB$, $\bullet F$ este în $_$ (interior / exterior) lui $\angle AOB$.

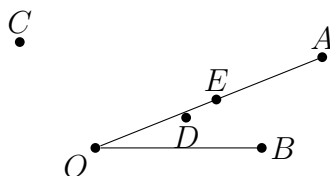


Exercițiul 6. Numește toate unghiurile determinate de punctele A, B, C, D din figură (vârful în A, B, C sau D).
 Scrie *cel puțin șase* exemple de unghiuri distincte.



Exercițiul 7. Bifează afirmațiile adevărate despre figura următoare:

- (a) E aparține laturii $[OA]$; (b) D este în interiorul lui $\angle AOB$; (c) C este în exteriorul lui $\angle AOB$; (d) B aparține lui $[OB]$.



Exercițiul 8. Desenează în caiet, pe același vârf X :

- (a) un unghi *nul*; (b) un unghi *alungit*; (c) un unghi *propriu*.

Notează corect fiecare unghi și marchează (cu literă) un punct din interior și unul din exterior.

Exercițiul 9. Se dau trei semidrepte cu vârful O : $[OA)$, $[OB)$, $[OC)$.

Știi că $[OA)$ și $[OB)$ sunt semidrepte opuse, iar $[OC)$ nu este coliniară cu ele.

Scrie toate unghiurile *proprii* cu vârful în O și toate unghiurile *improprii* pe care le determină cele trei semidrepte.

Succes!