

Fișă de lucru

Lecția 4 – Unghiuri opuse la vârf

Clasa a 6-a – Capitolul 4 – Elemente de geometrie

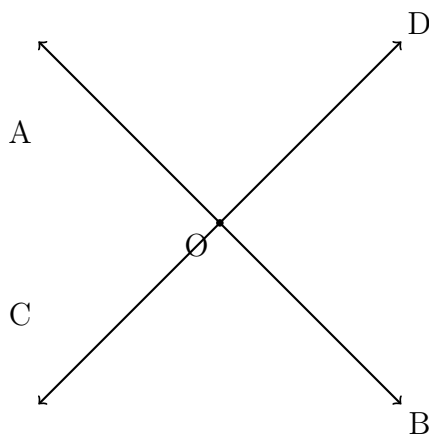
Instrucțiuni

Rezolvă exercițiile următoare, fiecare bazat pe o figură. Analizează atent cerințele și justifică unde este necesar. Durata recomandată: **60 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. În figura de mai jos, precizați:

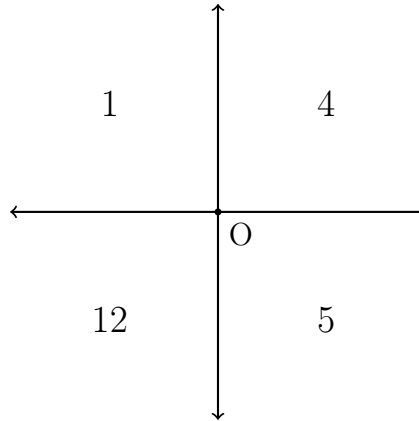
- (a) 3 perechi de semidrepte opuse;
- (b) 3 unghiuri opuse la vârf;
- (c) 2 unghiuri suplementare;
- (d) 2 unghiuri adiacente.



Exercițiul 2. Priviți figura și completați spațiile punctate:

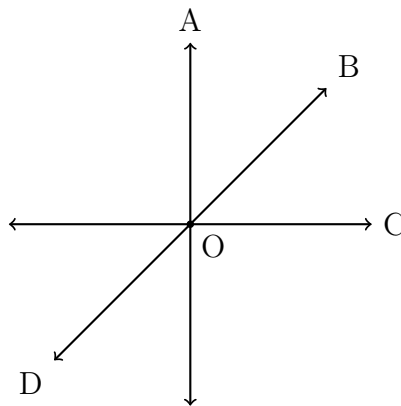
- (a) $\angle 1$ este opus la vârf cu ...
- (b) $\angle 4$ este opus la vârf cu ...

- (c) $\angle 5$ este opus la vârf cu ...
 (d) $\angle 12$ este opus la vârf cu ...

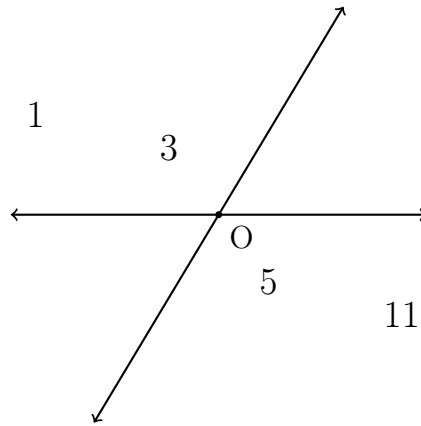


Exercițiul 3. În figura de mai jos, $m(\angle AOC) = 130^\circ$. Calculați:

- (a) $m(\angle BOD)$
 (b) $m(\angle AOB)$

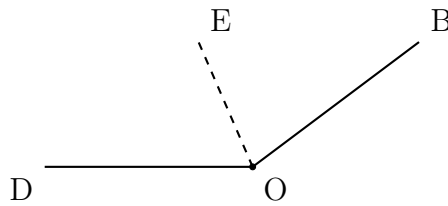


Exercițiul 4. În figura de mai jos, se știe că $m(\angle 3) = m(\angle 5)$. Arătați că $\angle 1 = \angle 11$.

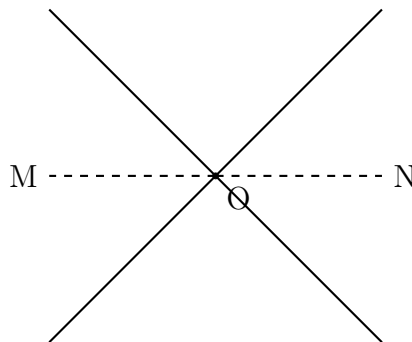


Exercițiul 5. În figura de mai jos, $m(\angle BOD) = 120^\circ$, iar OE este bisectoarea acestui unghi. Determinați:

- (a) $m(\angle BOE)$
- (b) $m(\angle EOD)$



Exercițiul 6. Arătați că bisectoarele a două unghiuri opuse la vârf sunt semidrepte opuse.



Succes!