

Fișă de lucru

Lecția 2 – Unghiuri adiacente. Bisectoarea unui unghi

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

Instrucțiuni

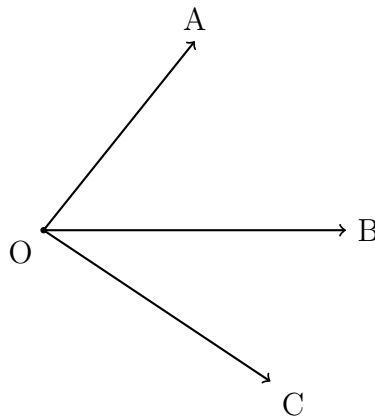
Rezolvă toate exercițiile. Răspunde clar și justifică atunci când este necesar.
Durata recomandată: **45–50 de minute**.

Exerciții

Exercițiul 1. Citiți perechile de unghiuri indicate și argumentați dacă sunt adiacente sau nu:

- (a) $\angle DOE$ și $\angle EOF$
- (b) $\angle ABC$ și $\angle CBE$
- (c) $\angle MON$ și $\angle MOP$

Exercițiul 2. În figura de mai jos, identificați două perechi de unghiuri adiacente:

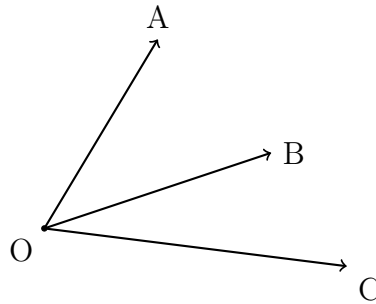


Exercițiul 3. Indicați vârful comun și latura comună pentru:

- (a) $\angle MAT$ și $\angle TAS$
- (b) $\angle AMO$ și $\angle MOB$

Exercițiul 4. Fie unghiurile adiacente $\angle AOB = 72^\circ$ și $\angle BOC = 108^\circ$. Stabiliți dacă semidreptele OA și OC sunt opuse.

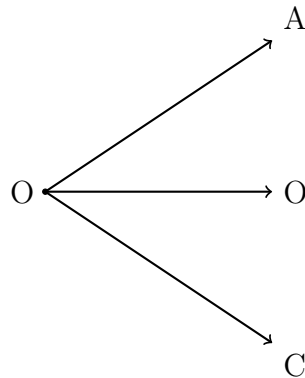
Exercițiul 5. În figura următoare, $\angle AOB = 57^\circ$, $\angle AOC = 103^\circ$. Calculați $\angle BOC$.



Exercițiul 6. Fie OM bisectoarea unghiului $\angle AOB$.

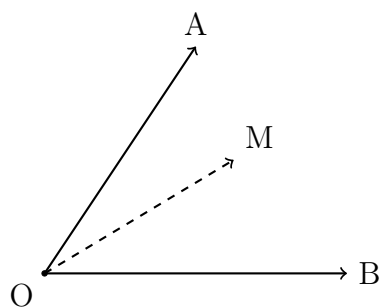
- (a) Dacă $\angle AOM = 27^\circ$, determinați $\angle AOB$.
- (b) Dacă $\angle AOB = 86^\circ$, determinați $\angle MOB$.

Exercițiul 7. Calculați $\angle AOC$ în următoarele cazuri:



- (a) $\angle AOB = 45^\circ$, $\angle BOC = 75^\circ$
- (b) $\angle AOB = 63^\circ 18'$, $\angle BOC = 116^\circ 42'$

Exercițiul 8. Fie OM bisectoarea unghiului $\angle AOB$. Dacă $\angle AOM = 40^\circ$, determinați $\angle AOB$.



Exercițiul 9. Se dau unghiurile $\angle AOC = 70^\circ$ și $\angle BOC = 34^\circ$. Dacă OM și ON sunt bisectoarele acestor unghiuri, calculați $\angle MON$.

Succes!