

Unghiuri

Tema 9, cls.6, MateMaraton, Februarie, 2020

1. Fie unghiul ascuțit $\angle AOB$. În semiplanul determinat de OA care nu conține pe $(OB$ se duc dreptele $OX \perp OA$ și $OY \perp OB$. Dacă $(OE$ este bisectoarea $\angle XOY$, iar $(OY$ este bisectoarea $\angle XOY$, arătați că $(OA$ este bisectoarea $\angle BOE$ și aflați măsura unghiului $\angle AOB$.

OL, Arad, 2018

2. Unghiurile $\angle AOB$ și $\angle COD$ au aceeași bisectoare. Dacă $m(\angle COD) = 4 \cdot m(\angle AOB)$ și $m(\angle AOC) = 54^\circ$, determinați măsura unghiului $\angle AOB$.

OL, Brăila, 2018

3. Se consideră unghiurile $\angle AOB$, $\angle BOC$, $\angle COD$ și $\angle DOA$ în jurul punctului O , unde $\angle AOB$ și $\angle BOC$ sunt unghiuri complementare, iar $m(\angle DOA) = 120^\circ$. Calculați măsura unghiului $\angle COD$.

OL, Covasna, 2018

Indicații:

Vezi problemele cu unghiuri rezolvate în Curs 16 și Curs 17.

Ex.1: Figura și primul pas - făcute în clasă.

Ex.2: Se tratează cazurile: $A \in \text{Int}(\angle COB)$ și $A \in \text{Int}(\angle BOD)$.

Ex.3: R: 150° .