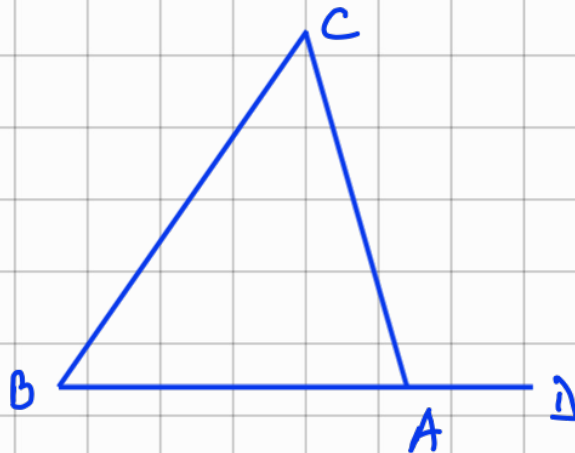


15.09.2026

Temă - Recapitulare geometrie

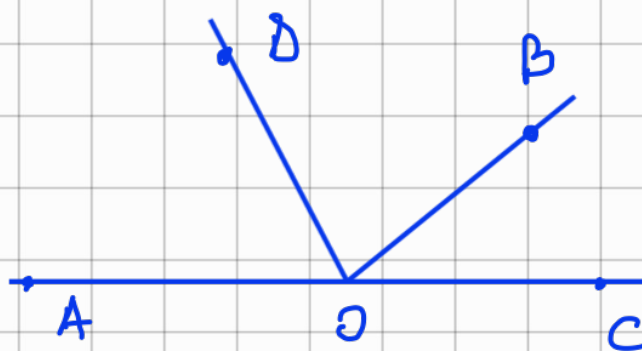
- ① $\triangle ABC$ - isoscel
 $AB = AC$
 $m \hat{C} = 40^\circ$
 $B-A-D$ - coliniare
 $m \hat{CAD} = ?$ //



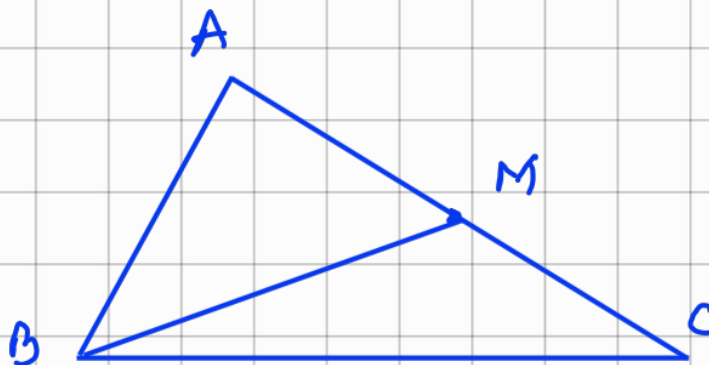
- ② ABCD - paralelogram
M - mij. AB
 $A_{\triangle ACM} = 10 \text{ cm}^2$
 $A_{ABCD} = ?$ //



- ③ $\hat{AOB}, \hat{BOC}$ - adiacente
suplementare
(OB - bisectoarea $\hat{AOB}$)
 $m \hat{BOC} = 40^\circ$
 $m \hat{BOD} = ?$ //



- ④ $\triangle ABC, \hat{A} = 90^\circ$
 $AB = 4 \text{ cm}$
 $AC = 6 \text{ cm}$
M - mij. AC
 $BM = ?$ //



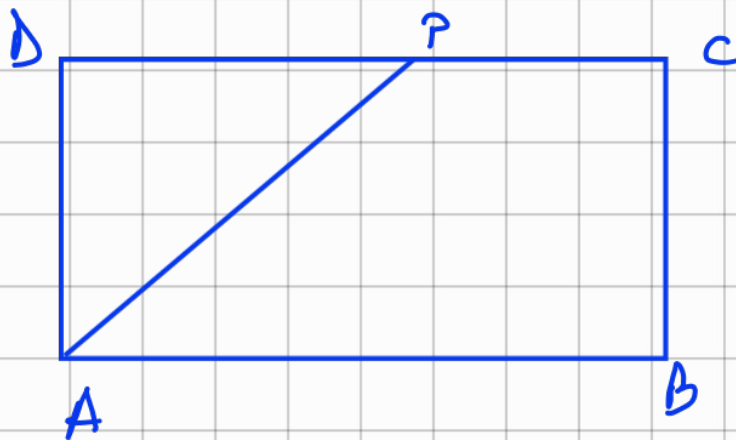
⑤ ABCD - dreptunghi

$$AB = 6 \text{ cm}$$

$$BC = 3 \text{ cm}$$

AP - bisect. $\widehat{BAD}$, $P \in CD$

$$m \widehat{APB} = ?$$

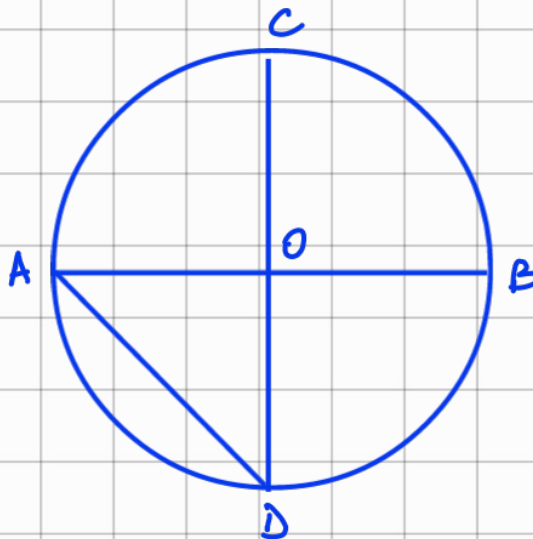


⑥ $\odot (O, r = 2 \text{ cm})$

AB, CD - diametre

$$AB \perp CD$$

$$d(C, AD) = ?$$



⑦ $M \in AB$, $N \in AC$

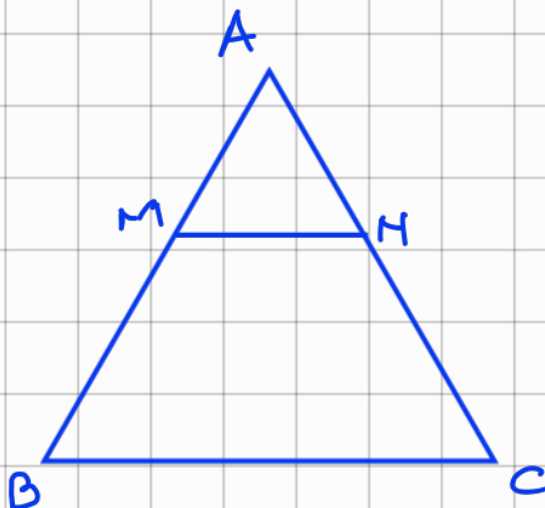
$$AM = 4 \text{ cm}$$

$$AB = 12 \text{ cm}$$

$$\frac{AN}{AC} = \frac{1}{3}$$

$$BC = 24 \text{ cm}$$

$$MN = ?$$



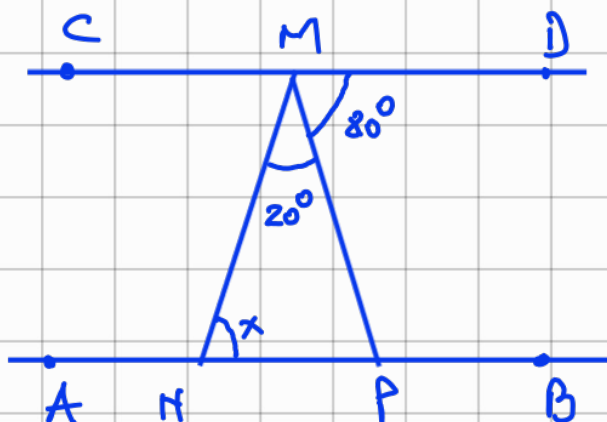
⑧ $AB \parallel CD$

$$m \widehat{DMP} = 80^\circ$$

$$m \widehat{NMP} = 20^\circ$$

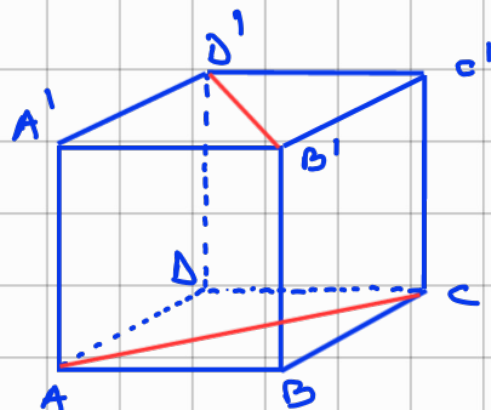
$$\text{not } m \widehat{MNP} = x$$

$$x = ?$$



- (9) Fie tetraedrul regulat $ABCD$. Știind că aria $\triangle ABC$ este $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$, atunci calculați suma tuturor muchiilor tetraedrului.

- (10) În fig. alăturată este reprezentat cubul $ABCD A'B'C'D'$. Calculați măsura unghiului dintre dreptele AC și $B'D'$.



- (11) Fie piramida triunghiulară regulată $VABC$. Știind că suma tuturor muchiilor este egală cu 66 cm și muchia laterală $VA = 10 \text{ cm}$, calculați aria bazei ABC .

- (12) Fie paralelipipedul dreptunghic $ABCD A'B'C'D'$ cu dimensiunile $AB = 4 \text{ cm}$, $BC = 3 \text{ cm}$ și $AA' = 12 \text{ cm}$.

- Calculați lungimea diagonalei $B'D'$;
- Calculați aria totală a paralelipipedului;
- Determinați volumul paralelipipedului.

- (13) Se consideră piramida patrulateră regulată $VABCD$, cu baza $ABCD$ pătrat, $AB = 12 \text{ cm}$ și muchia laterală $VA = 10 \text{ cm}$. Se notează cu O punctul de intersecție al diagonalelor pătratului.

- Calculați aria totală a piramidei $VABCD$;
- Prin punctul $P \in VO$ se sectionează piramida cu un plan paralel cu baza $ABCD$ astfel încât $VP = \frac{2}{3} VO$. Să se afle volumul trunchiului de piramidă format.