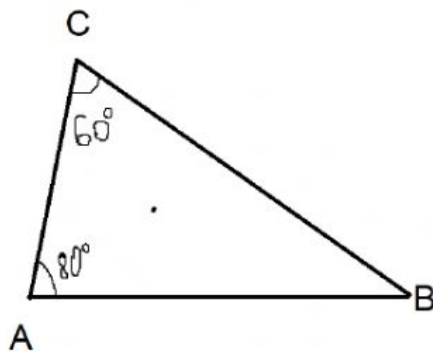


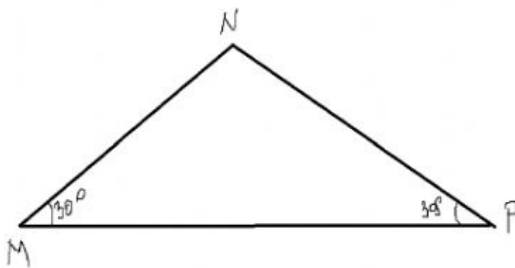


APLICAȚII

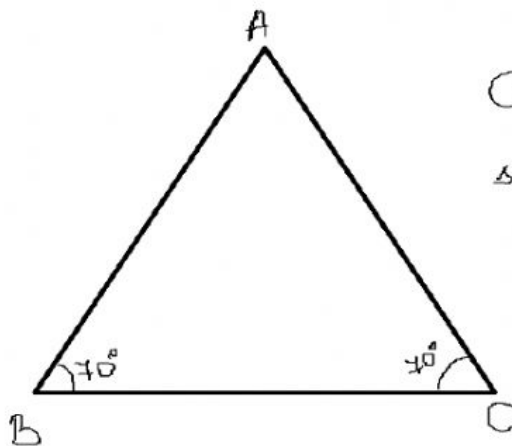
1. Se dă un triunghi în care măsurile a două unghiuri ale sale sunt de 60° , respectiv 80° . Să se determine măsura celui de-al treilea unghi.



2. În triunghiul MNP, $m(\angle M) = 30^\circ$ și $m(\angle P) = 39^\circ$. Determinați măsura unghiului N.



3. Într-un triunghi isoscel un unghi este de 70° . Determinați măsura celorlalte unghi. (observație : VETI AVEA 2 CAZURI)

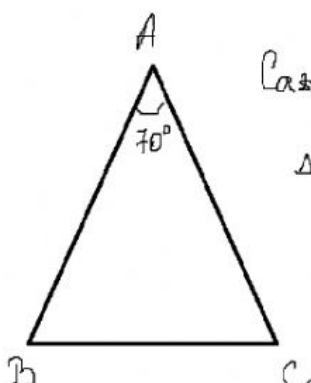


Cazul I

$$\triangle ABC - \text{isoscel} \Rightarrow \angle B = \angle C = 70^\circ$$

$$\Rightarrow \angle A = 180^\circ - \angle B - \angle C$$

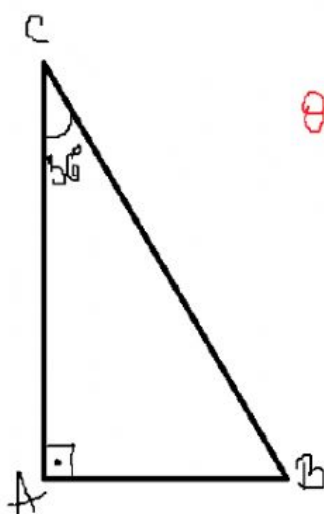
$$\angle A =$$



Cazul II

$$\Delta ABC \text{ isoscel} \Rightarrow \angle B = \angle C \quad \left. \begin{array}{l} \angle A = 70^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \angle B = \angle C = \frac{180^\circ - \angle A}{2} = \dots$$

4. Un triunghi dreptunghic are un unghi cu măsura de 36° . Care este măsura celui alt unghi ascuțit?



Obs: $\Delta ABC \text{ dreptunghic} \Rightarrow \angle A = \dots^\circ$

5. Măsurile unghiurilor unui triunghi se exprimă prin trei numere naturale consecutive. Determinați măsurile unghiurilor triunghiului.

OBS: Notăm cu x măsura primului unghi ($\angle A$)

măsura celui de-al doilea unghi ($\angle B$)

măsura celui de-al treilea unghi ($\angle C$)

$$\angle A + \angle B + \angle C =$$

$$x + \quad + \quad =$$

$$3x + \quad =$$

$$3x = 180 -$$

$$x = \quad / 3$$

$$x =$$

$$\angle A =$$

$$\angle B =$$

$$\angle C =$$