

TRIANGLE ISOCÈLE

Définition : Un triangle isocèle est un triangle ayant deux côtés de même mesure.

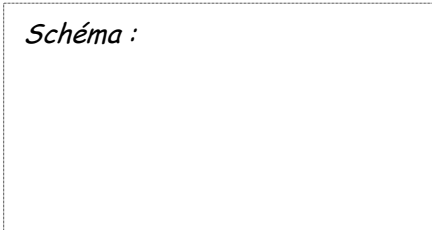
Exercice 1 : Construire un triangle ABC isocèle en A tel que $AB = 8 \text{ cm}$ et $BC = 5 \text{ cm}$.

$$\widehat{BAC} = \dots\dots\dots^\circ$$

$$\widehat{ABC} = \dots\dots\dots^\circ$$

$$\widehat{ACB} = \dots\dots\dots^\circ$$

Schéma :



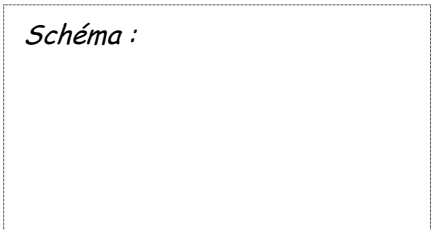
Exercice 2 : Construire un triangle ABC isocèle en B tel que $AB = 6 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 40^\circ$.

$$\widehat{BAC} = \dots\dots\dots^\circ$$

$$\widehat{ABC} = \dots\dots\dots^\circ$$

$$\widehat{ACB} = \dots\dots\dots^\circ$$

Schéma :



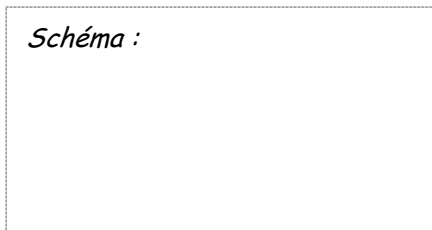
Exercice 3 : Construire un triangle ABC isocèle en A tel que $AC = 5 \text{ cm}$ et $\widehat{ABC} = 50^\circ$.

$$\widehat{BAC} = \dots\dots\dots^\circ$$

$$\widehat{ABC} = \dots\dots\dots^\circ$$

$$\widehat{ACB} = \dots\dots\dots^\circ$$

Schéma :



Remarque (à propos des angles) : Dans un triangle isocèle, les angles adjacents à la base sont de même mesure.

Exercice 4 : Construire un triangle ABC isocèle en C tel que $AB = 8 \text{ cm}$ et $\widehat{BAC} = 40^\circ$.