

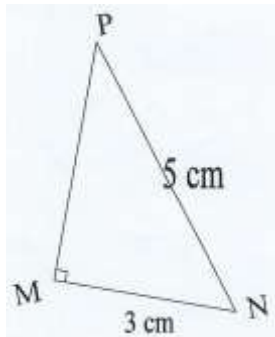
Calcul de la longueur d'un côté

Dans le triangle ABC, rectangle en A, on a :

$$\cos \hat{B} = \frac{AB}{CB}$$

$$\cos 25^\circ = \frac{AB}{3,5}$$

À l'aide du produit en croix, $AB = 3,5 \times \cos 25^\circ \approx 3,2 \text{ cm}$.



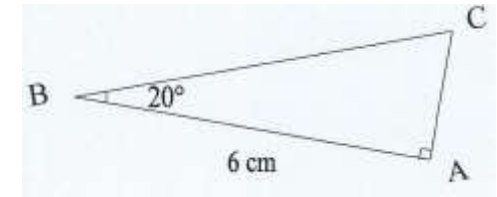
Les formules

$$\sin = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}} \quad \text{« SOH »}$$

$$\cos = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}} \quad \text{« CAH »}$$

$$\tan = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}} \quad \text{« TOA »}$$

Triangle rectangle uniquement



Calculer la longueur de l'hypoténuse

Dans le triangle ABC, rectangle en A, on a :

$$\cos \hat{B} = \frac{AB}{CB}$$

$$\cos 20^\circ = \frac{6}{CB}$$

À l'aide du produit en croix, $CB = \frac{6}{\cos 20^\circ} \approx 6,4 \text{ cm}$.

TRIGONOMÉTRIE

Calculer un angle

Dans le triangle MNP, rectangle en M, on a :

$$\cos \hat{N} = \frac{MN}{PN} = \frac{3}{5} = 0,6$$

À l'aide de la touche Arccos de la calculatrice, $\hat{N} = \text{Arccos}(0,6) \approx 53,1^\circ$.