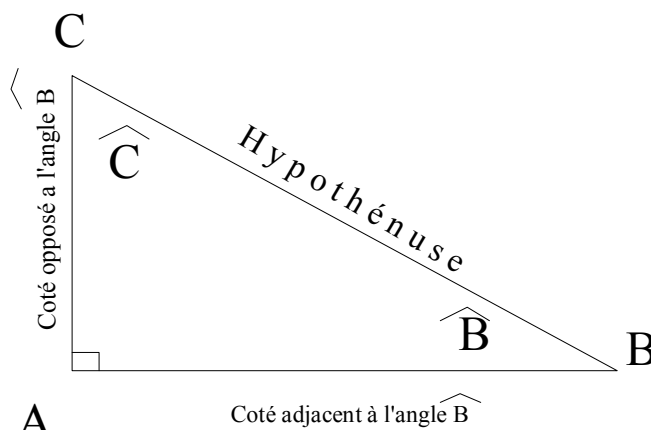


I. Cosinus dans un triangle rectangle

ABC est un triangle rectangle en A.



$$\cos \hat{B} = \frac{\text{coté adjacent à l'angle } \hat{B}}{\text{hypoténuse}} = \frac{AB}{BC} \qquad \cos \hat{C} = \frac{\text{coté adjacent à l'angle } \hat{C}}{\text{hypoténuse}} = \frac{AC}{BC}$$

II. Utilisation de la calculatrice

Il faut se mettre en mode **degré (deg)**

Calcul de $\cos 36^\circ$	Calcul de x si $\cos(x) = 0,6$
---------------------------	--------------------------------

III. Exemples

<p style="text-align: center;"><u>Calcul d'une longueur</u></p> <p>KLM est un triangle rectangle en K tel que : $\hat{MLK} = 27^\circ$ et $KL = 7 \text{ cm}$. Calculer LM, donner une valeur arrondie à 1mm près.</p>	<p style="text-align: center;"><u>Calcul d'un angle</u></p> <p>ABC est un triangle rectangle en A tel que : $AC = 8,3 \text{ cm}$ et $BC = 10 \text{ cm}$. Calculer \hat{ACB} et donner une valeur arrondie a 1° près.</p>
--	---