

**OBJECTIFS :**

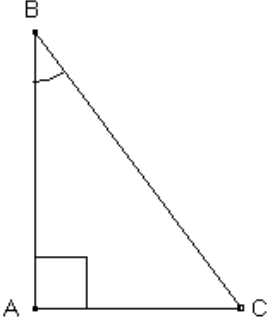
Savoir reconnaître le côté adjacent et l'hypoténuse dans un triangle rectangle ?

Savoir calculer le cosinus d'un angle aigu, en connaître la définition.

Savoir utiliser la calculatrice pour calculer la mesure d'un angle à partir du cosinus.

Savoir calculer le côté adjacent connaissant l'angle et l'hypoténuse.

Savoir calculer l'hypoténuse connaissant l'angle et le côté adjacent.

DEFINITION	UTILISATION	APPLICATION
<p>Dans un triangle ABC rectangle en A</p> $\cos \hat{B} = \frac{\text{Côté adjacent à l'angle B}}{\text{Hypoténuse}}$ $\cos \hat{B} = \frac{AB}{BC}$ <p>AB est le côté adjacent à l'angle A. BC est l'hypoténuse.</p>	<p>Cette formule sert à calculer les longueurs des côtés d'un triangle.</p>	

Le cosinus d'un angle aigu est compris entre 0 et 1.

Cosinus d'angles remarquables :

$$\cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos 60^\circ = \frac{1}{2}$$

$$\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$$