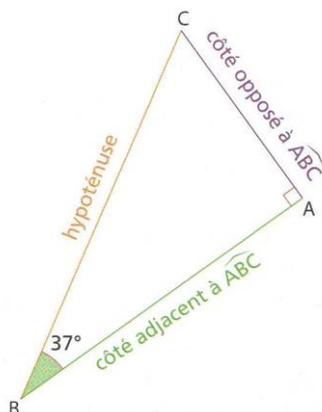


I. Cosinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle :

A

Vocabulaire:



B

Définition:

Si le triangle ABC est rectangle en A, alors $\cos \hat{B} = \frac{\text{longueur du côté adjacent à l'angle } \hat{B}}{\text{longueur de l'hypoténuse}} = \frac{BA}{BC}$

II. Applications :

A

Calculer une longueur:

Exemple :

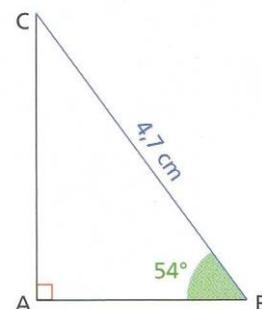
Avec les informations apportées à la figure suivante, calculer la longueur AB. Arrondir au dixième près.

On sait que : le triangle ABC est rectangle en A

$$\text{Donc : } \cos(\hat{B}) = \frac{AB}{BC}$$

$$\frac{\cos(54^\circ)}{1} = \frac{AB}{4,7}$$

$$AB = \frac{\cos(54^\circ) \times 4,7}{1} \approx 2,8 \text{ cm}$$





Exemple :

Avec les informations apportées à la figure suivante, calculer la mesure de l'angle \hat{F} . Arrondir au degré près.

On sait que : le triangle DEF est rectangle en D

Donc : $\cos(\hat{F}) = \frac{DF}{EF}$

$$\cos(\hat{F}) = \frac{4,5}{6}$$

$$\hat{F} \approx 41^\circ$$



Il faut taper :

2 ^{nde}	cos	(4,5	÷	6)
------------------	-----	---	-----	---	---	---

