

Exercices sur le cosinus

Ex. 1 :

Compléter le tableau en donnant les résultats à 0,001 près pour les cosinus et au degré près pour les angles :

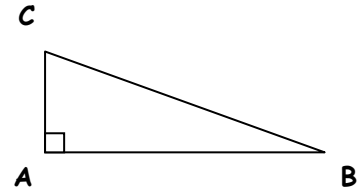
\hat{A}	30°		60°		45°	
$\cos \hat{A}$		0,63		0,754		0,213

Ex. 2 :

Dans un triangle ABC rectangle en A, exprimer avec les lettres du dessin les cosinus suivants :

$$\cos \hat{B} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\cos \hat{C} = \frac{\dots}{\dots}$$



Ex.3 :

a) ABC est rectangle en B
avec AB= 6cm et AC=9cm.
Calculer \hat{A} au degré près.

b) EFG est rectangle en G
avec EF= 5cm et $\hat{F}=70^\circ$
Calculer FG à 0,1 près.

c) FRT est rectangle en F
avec FT= 5cm et $\hat{T}=40^\circ$.
Calculer RT au mm près.

Ex. 4 :

Une piscine a un fond incliné d'un certain angle par rapport à l'horizontale.
Sachant que la largeur du bassin est de 30 m et que la largeur du fond est de 31 m, calculer au degré près l'angle que fait le fond de la piscine avec l'horizontale.

