

NOM :

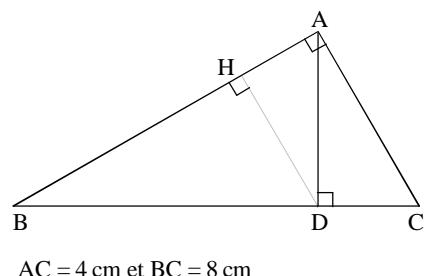
CONTROLE : Cosinus

Exercice 1 :

Les questions se rapportent à la figure ci-contre.

Barrer les réponses qui sont mauvaises.

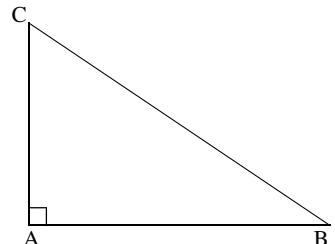
		1	2	3	4
1	$\cos \hat{B}$ est égal à ...	$\frac{AC}{BC}$	$\frac{BA}{BC}$	$\frac{BH}{BD}$	$\frac{BD}{BA}$
2	$\cos \hat{C}$ est égal à ...	$\frac{CD}{AC}$	$\frac{CA}{CB}$	$\frac{AC}{CD}$	$\frac{CD}{AD}$
3	A l'aide des mesures, on trouve $\cos \hat{C} = ...$	0,2	0,5	0,8	1
4	D'après la réponse précédente, on a $\hat{C} = ...$	30°	50°	60°	80°
5	D'après la réponse précédente, on a $\hat{B} = ...$	30°	50°	60°	80°
6	En centimètres, $DH = ...$	1,5	2,01	3	2



Exercice 2 :

Sur la figure ci-contre, $BC = 50$ mm et $\hat{B} = 34^\circ$.

Calculer AB et AC à 0,1 mm près.



Exercice 3 :

Construire en vraie grandeur le triangle OBE, rectangle en O, tel que $OB = 6$ cm et $\widehat{OBE} = 40^\circ$.
A est le pied de la hauteur issue de O.

- 1) Calculer BE au mm près.
- 2) Calculer AB puis AE au mm près.

Exercice 4 :

Une échelle de 4 m de longueur est placée contre un mur vertical ; le sommet de l'échelle atteint le sommet du mur et le pied de l'échelle est à 1,50 m du pied du mur.

- a) Calculer la hauteur du mur à 0,1 m près.
- b) Calculer, à un degré près, la mesure de l'angle \widehat{BAC} que fait l'échelle avec le mur.

