

EXERCICES SUR LE COSINUS

EXERCICE 1 :

Pour chacune des questions suivantes. Il peut y avoir une ou plusieurs réponses exactes. Indiquez-les dans la colonne de droite :

	A	B	C	REPONSE
EFG est un triangle rectangle en E. Alors $\cos \hat{F}$ est égal à ...	$\frac{EG}{EF}$	$\frac{FE}{FG}$	$\frac{EG}{FG}$	
La calculatrice indique que l'arrondi au millième de $\cos 51^\circ$ est ...	0,742	0,630	0,629	
$\cos \hat{A} = 0,44$ La calculatrice indique que l'arrondi au degré de la mesure \hat{A} est ...	1°	63°	64°	
Avec les données de la figure, la longueur AB en cm est égale à ...	$\frac{\cos 30^\circ}{5}$	$6 \cos 30^\circ$	$\frac{6}{\cos 30^\circ}$	
Avec les données de la figure, la longueur BC en cm est égale à ...	$\frac{\cos 38^\circ}{5}$	$5 \cos 38^\circ$	$\frac{5}{\cos 38^\circ}$	
Avec les données de la figure, l'arrondi au dixième de la mesure de \hat{N} est ...	$57,1^\circ$	$57,3^\circ$	$57,5^\circ$	

EXERCICE 2 :

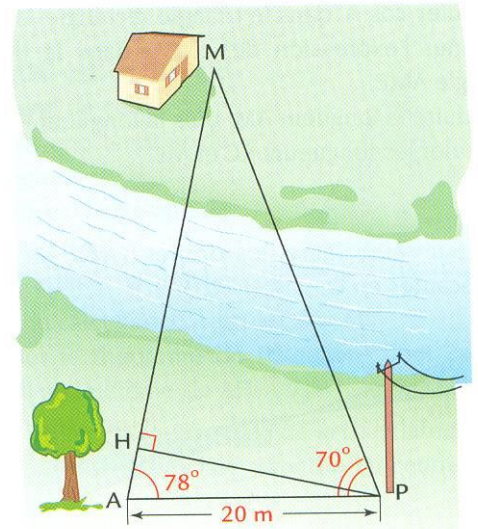
Un géomètre a besoin de connaître la distance entre le poteau situé en P et la maison située en M de l'autre côté de la rivière.

Pour cela, il mesure la distance entre P et un arbre accessible situé en A ; Il trouve $AP = 20$ m.

Il se place en A et P, et mesure les angles \widehat{MAP} et \widehat{APM} .

Il trouve $\widehat{MAP} = 78^\circ$ et $\widehat{APM} = 70^\circ$.

- [PH] est une hauteur du triangle APM. Calculer la **mesure de l'angle \widehat{APH}** , puis **L'ARRONDI AU CENTIEME** de PH.
- Calculer la **mesure de l'angle \widehat{HPM}** . En déduire **L'ARRONDI AU DIXIEME** de PM.



EXERCICE 3 :

ABC est un triangle tel que $AB = 5$ cm ; $AC = 6$ cm et $\hat{A} = 30^\circ$.

LA FIGURE N'EST PAS DEMANDEE...

- Calculer **l'arrondi au dixième** de AH.
- En utilisant l'angle \widehat{ABH}** , calculer **la valeur exacte** de BH.
- Calculer des **valeurs approchées arrondies au degré** des mesures de \widehat{ACB} et \widehat{ABC} .

