NOM: Date:
Prénom: Classe:

Exercices: TRIGONOMÉTRIE

Exercice 1

À l'aide d'une calculatrice, donner la valeur arrondie à 10^{-3} prés de :

 $\cos 10^{\circ} =$; $\cos 27^{\circ} =$; $\cos 53^{\circ} =$

 $\sin 10^{\circ} = ; \sin 27^{\circ} = ; \sin 53^{\circ} =$

 $\tan 10^{\circ} =$; $\tan 27^{\circ} =$; $\tan 53^{\circ} =$

Exercice 2

À l'aide de la calculatrice, donner la valeur arrondie à 1° prés de x, y et z.

 $\cos x = 0.345$ $\sin y = 0.345$ $\tan z = 1.437$

Exercice 3

Un triangle ABC est rectangle en C. On donne AC = 5 cm et AB = 7 cm.

- 1. Construire le triangle ABC.
- **2.** Déterminer une mesure arrondie à 1° près de l'angle $\stackrel{\frown}{A}$, puis de l'angle $\stackrel{\frown}{B}$.

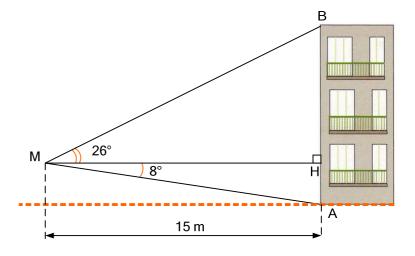
Exercice 4

Un triangle ABC est rectangle en A. On donne AB = 4 cm et $\stackrel{\frown}{B}$ = 39°.

- 1. Construire le triangle ABC.
- **2.** Calculer AC et BC. Arrondir à 10^{-1} .

Exercice 5

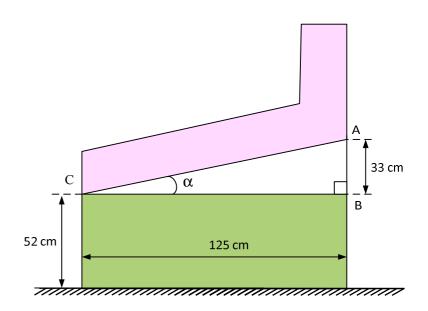
Calculer, au cm près, la hauteur AB de l'immeuble.



Exercice 6

La figure ci-contre représente un flipper.

- 1. Calculer la longueur AC. Arrondir à 1 cm.
- 2. Calculer la tangente de l'angle α .
- 3. En déduire la mesure, arrondie à un degré, de l'angle α .



Exercice 6

Sur une pièce, le trou A étant percé, il suffit pour percer le trou B de manière à ce que α = 39°, de déplacer la pièce, solidaire de la table de la machine, d'une longueur x transversalement et d'une longueur y longitudinalement.

Calculer les valeur de x et de y.

