

Exercice 9

ABC est un triangle rectangle en C.

1. Écrire $\sin \hat{A}$, $\cos \hat{A}$ et $\tan \hat{A}$ en fonction des côtés du triangle.
2. Écrire $\sin \hat{B}$, $\cos \hat{B}$ et $\tan \hat{B}$ en fonction des côtés du triangle.
3. Parmi ces six rapports, lesquels sont égaux ?

Exercice 10

1. Tracer un triangle JKL rectangle en L tel que $\widehat{JKL} = 67^\circ$ et $JL = 4,3$ cm.
2. Calculer la longueur KL à 0,1 cm près.
3. Vérifier la cohérence du résultat obtenu en mesurant KL sur le dessin.

Exercice 11

MNO est un triangle rectangle en M tel que :

$$\widehat{MON} = 40^\circ \text{ et } ON = 9 \text{ cm.}$$

Calculer un arrondi à 0,1 cm près de MO et MN.

Exercice 9

ABC est un triangle rectangle en C.

1. Écrire $\sin \hat{A}$, $\cos \hat{A}$ et $\tan \hat{A}$ en fonction des côtés du triangle.
2. Écrire $\sin \hat{B}$, $\cos \hat{B}$ et $\tan \hat{B}$ en fonction des côtés du triangle.
3. Parmi ces six rapports, lesquels sont égaux ?

Exercice 10

1. Tracer un triangle JKL rectangle en L tel que $\widehat{JKL} = 67^\circ$ et $JL = 4,3$ cm.
2. Calculer la longueur KL à 0,1 cm près.
3. Vérifier la cohérence du résultat obtenu en mesurant KL sur le dessin.

Exercice 11

MNO est un triangle rectangle en M tel que :

$$\widehat{MON} = 40^\circ \text{ et } ON = 9 \text{ cm.}$$

Calculer un arrondi à 0,1 cm près de MO et MN.

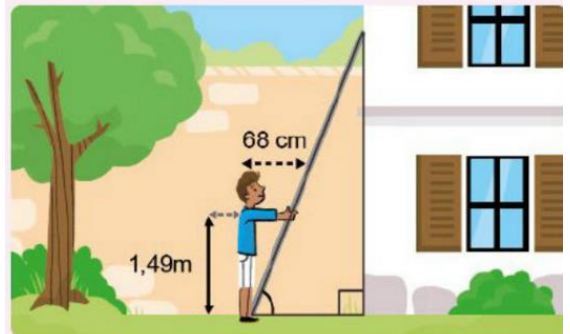
Exercice 12

Lucas fait son stage de troisième chez son oncle, qui est peintre. Avant d'utiliser l'échelle pour peindre la façade d'une maison, il lit sur le bord de l'échelle :

« Pour une bonne stabilité, l'angle entre l'échelle et le sol doit être compris entre 65° et 70° . »

Son oncle lui dit ;

« Ne t'inquiète pas, il te suffit de tenir l'échelle les bras tendus à l'horizontale. Les mains seront donc à hauteur des épaules, les pieds de l'échelle toucheront les tiens et le haut de l'échelle touchera le mur... »



Sachant que les bras de Lucas mesurent 68 cm et que la distance entre le sol et ses bras est de 1,49 m, vérifier que la méthode préconisée par son oncle assure une bonne stabilité.

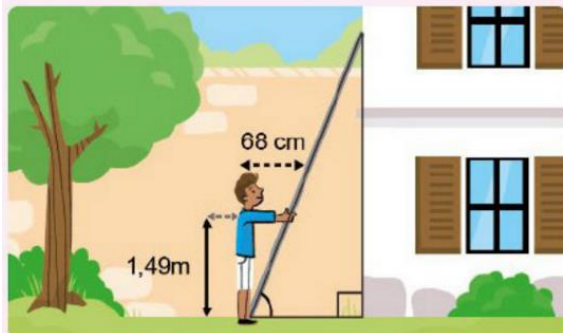
Exercice 12

Lucas fait son stage de troisième chez son oncle, qui est peintre. Avant d'utiliser l'échelle pour peindre la façade d'une maison, il lit sur le bord de l'échelle :

« Pour une bonne stabilité, l'angle entre l'échelle et le sol doit être compris entre 65° et 70° . »

Son oncle lui dit ;

« Ne t'inquiète pas, il te suffit de tenir l'échelle les bras tendus à l'horizontale. Les mains seront donc à hauteur des épaules, les pieds de l'échelle toucheront les tiens et le haut de l'échelle touchera le mur... »



Sachant que les bras de Lucas mesurent 68 cm et que la distance entre le sol et ses bras est de 1,49 m, vérifier que la méthode préconisée par son oncle assure une bonne stabilité.