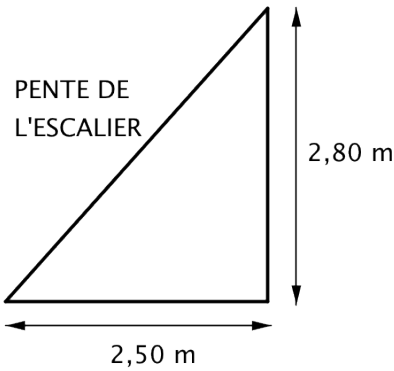


Fiche d'exercices n°2 sur le théorème de Pythagore

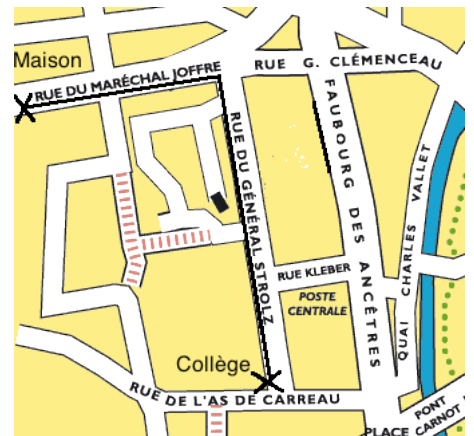
EXERCICE 1:



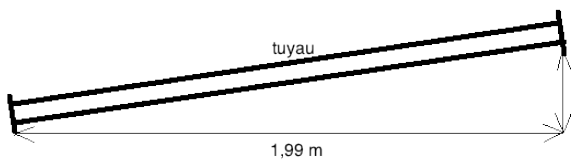
Jonathan veut installer une rampe à son escalier.
Quelle sera la longueur de la rampe ? Arrondir au dixième.

EXERCICE 2:

Mathilde se rend à son collège en suivant l'itinéraire tracé sur le plan. Les deux rues se croisent perpendiculairement. Elle parcourt 200 mètres puis tourne et parcourt 350 mètres. Quelle est la distance à vol d'oiseau entre son domicile et son collège ? Arrondir à l'unité.



EXERCICE 3:



Un plombier doit installer un tuyau de 2 mètres de long avec une légère pente. Les deux extrémités du tuyau sont distants de 1,99 m à l'horizontale. Quelle distance y a-t-il à la verticale ? (au cm près)

EXERCICE 4:

Un avion se trouve à 5 km d'altitude au-dessus du centre ville de Tours. Tours se situe à 10 km de l'aéroport. Quelle distance reste-t-il à parcourir en avion pour rejoindre l'aéroport ? Arrondir à l'unité.



Tours

Aéroport

EXERCICE 5:

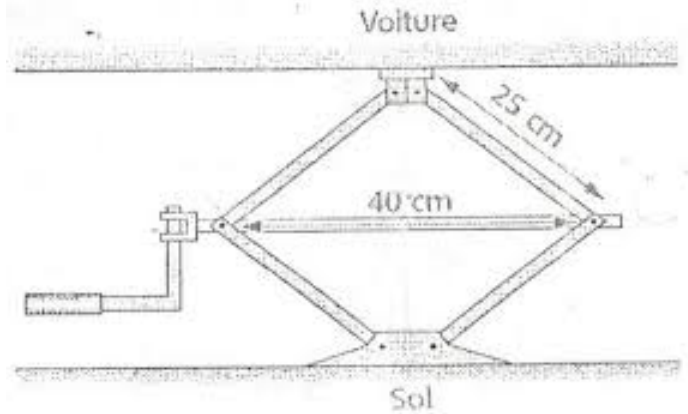


Quel dénivelé y a-t-il entre les deux instruments de mesure ci-contre ?

Arrondir au cm près.

EXERCICE 6:

Un cric a la forme d'un losange de côté 25 cm.



Quand on tourne la manivelle, on fait varier la longueur de la diagonale "horizontale".

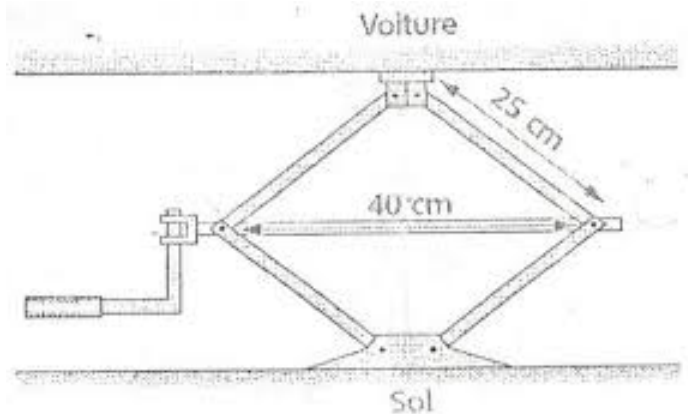
1. Que se passe-t-il si on augmente cette longueur ?
2. A quelle hauteur se trouve la voiture lorsque la diagonale "horizontale" est de 40 cm?

EXERCICE 7: Les questions sont indépendantes.

1. Quelle est la diagonale d'un carré ayant pour côté 5 cm?
2. Quel est le côté d'un losange dont les diagonales mesurent 9 cm et 12 cm ?

EXERCICE 6:

Un cric a la forme d'un losange de côté 25 cm.



Quand on tourne la manivelle, on fait varier la longueur de la diagonale "horizontale".

1. Que se passe-t-il si on augmente cette longueur ?
2. A quelle hauteur se trouve la voiture lorsque la diagonale "horizontale" est de 40 cm?

EXERCICE 7: Les questions sont indépendantes.

1. Quelle est la diagonale d'un carré ayant pour côté 5 cm?
2. Quel est le côté d'un losange dont les diagonales mesurent 9 cm et 12 cm ?