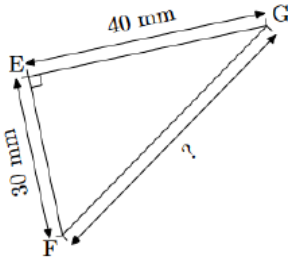
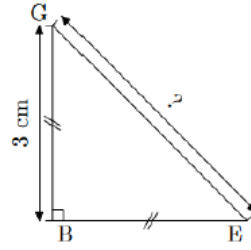


EXERCICE 1 : Calcul de l'hypoténuse

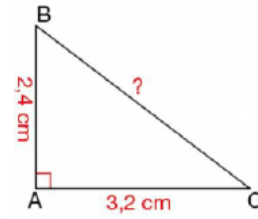
Calculer FG



Calculer EG (arrondir au dixième)

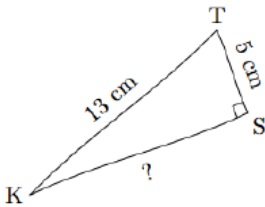


Calculer BC

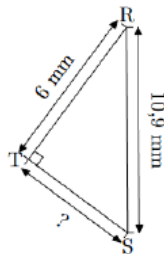


EXERCICE 2 : Calcul d'un côté de l'angle droit

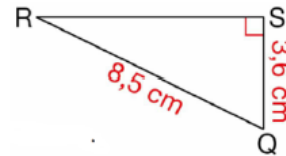
Calculer SK



Calculer ST



Calculer RS



EXERCICE 3 : lequel on cherche ?

11 Le théorème de Pythagore ★★

MNP est un triangle rectangle en P tel que $MP=4$ cm et $NP=7.8$ cm. Calculer la longueur de [MN]. Donner une valeur arrondie au dixième près

12 Le théorème de Pythagore ★★

EFG est un triangle rectangle en G tel que $EF = 9$ cm et $EG = 5$ cm. Calculer la longueur de [GE]. Donner une valeur arrondie au dixième près

15 Le théorème de Pythagore ★★

EFG est un triangle rectangle en E tel que $EG=40$ cm et $GF = 41$ cm. Calculer la longueur de [EF].

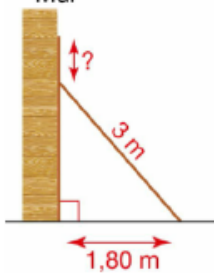
16 Le théorème de Pythagore ★★

ABC est un triangle rectangle en B tel que $AB =12$ cm et $BC =9$ cm. Calculer la longueur de [AC].

EXERCICE 4: Problèmes basiques

1 Le théorème de Pythagore

Une échelle de 3 m est posée verticalement le long d'un mur perpendiculairement au sol. On éloigne l'extrémité de l'échelle posée au sol de 1.80m du mur. De quelle hauteur est-elle descendue?



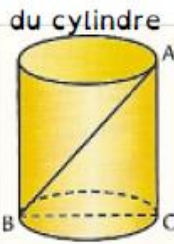
2 Le théorème de Pythagore

Lors de l'épreuve au sol, les gymnastes évoluent sur un tapis de 12 m de côté.

Calcule la longueur en m de la diagonale. Donner une valeur approchée au centième près.

3 Le théorème de Pythagore

Une cuve cylindrique de récupération d'eau de pluie est enterrée. Son diamètre est de 1,20m. Une baguette [AB] de 2m est placée comme ci-contre. Calcule le volume.



4 Le théorème de Pythagore

Dans un parcours d'aventure, un câble est tendu entre deux arbres selon le dessin ci-dessous. Calcule l'arrondi de la longueur du câble à 0,1 près.

