

Fiche d'exercices n°1 sur le théorème de Pythagore

EXERCICE 1: Terminer les calculs après avoir donné la nature précise des triangles.

D'après le théorème de Pythagore appliqué dans le triangle ABC rectangle en

$$AB^2 = BC^2 + AC^2$$

$$AB^2 = 7^2 + 9^2$$

$$AB^2 = \dots + \dots$$

$$AB^2 =$$

$$AB =$$

D'après le théorème de Pythagore appliqué dans le triangle EFG rectangle en

$$EF^2 + FG^2 = EG^2$$

$$20^2 + FG^2 = 50^2$$

On cherche la longueur FG :

$$FG^2 =$$

$$FG =$$

D'après le théorème de Pythagore appliqué dans le triangle LPA rectangle en

$$LA^2 = LP^2 + PA^2$$

$$11^2 = 8^2 + PA^2$$

On cherche la longueur PA :

$$PA^2 =$$

$$PA =$$

EXERCICE 2:

Sachant que $AB^2 = 13$, donne l'arrondi à l'unité de AB.

$$AB = \dots \approx \dots$$

Sachant que $BC^2 = 24$, donne l'arrondi au dixième de BC.

$$BC = \dots \approx \dots$$

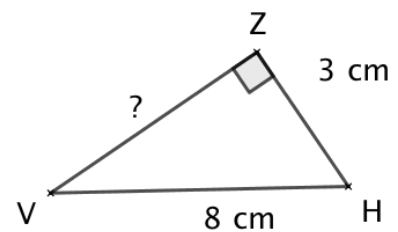
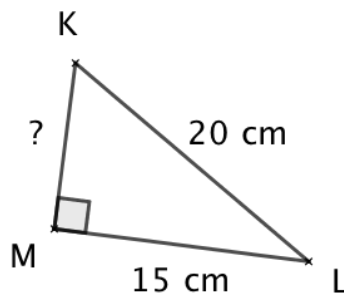
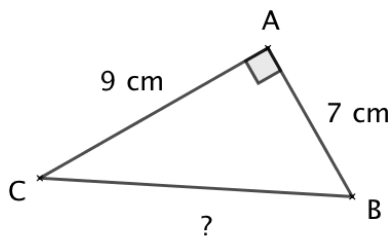
Sachant que $AC^2 = 12$, donne l'arrondi au centième de AC.

$$AC = \dots \approx \dots$$

Sachant que $DE^2 = 86$, donne l'arrondi au millièm de DE.

$$DE = \dots \approx \dots$$

EXERCICE 3: Calculer la longueur manquante en rédigeant votre réponse. Arrondir au dixième.



EXERCICE 4: Calculer la longueur manquante en rédigeant votre réponse. Arrondir au mm près.

