

Nom :
Prénom :
Classe :
Date :

Evaluation – Théorème de Pythagore

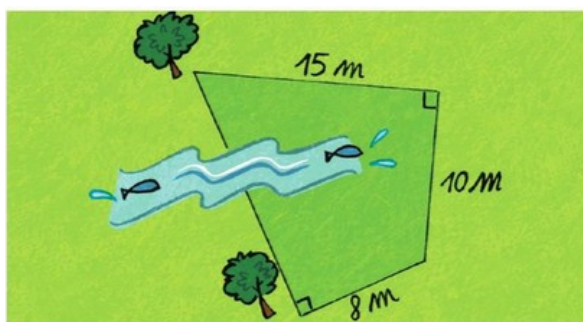
Questions de cours – QCM

Entourer la ou les bonnes réponses parmi les trois proposées.

1. Dans un triangle ABC rectangle en A tel que $AB = 12$ cm et $AC = 16$ cm, on a :	$BC = 20$ cm	$BC \approx 10,6$ cm	$BC = 28$ cm
2. Dans un triangle RAS rectangle en S tel que $RS = 7$ cm et $AR = 9$ cm, on a :	$AS \approx 11,4$ cm	$AS = \sqrt{32}$ cm	$AS \approx 5,7$ cm
3. Jean affirme que le triangle IJK tel que $IJ = 5,4$ cm, $IK = 7,4$ cm et $JK = 5$ cm est rectangle.	Il a raison.	Il a tort.	On ne peut pas en être sûr.

Problème – Zone inaccessible

Un géomètre doit évaluer la distance entre deux arbres séparés par une rivière. Il a effectué les relevés indiqués sur le schéma ci-dessous.



Quelle distance sépare les deux arbres ? Arrondir au cm près.
Toute trace de recherche sera valorisée.

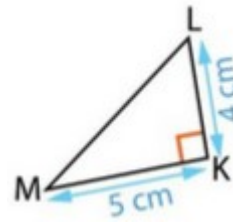
Exercice calculatoire

Calculer.

$8^2 =$	$6^2 =$	$10^2 =$	$15^2 =$	$11^2 =$	$12^2 =$
$\sqrt{49} = \dots$	$\sqrt{25} = \dots$	$\sqrt{0,36} = \dots$	$\sqrt{0,04} = \dots$	$\sqrt{100} = \dots$	$\sqrt{121} = \dots$

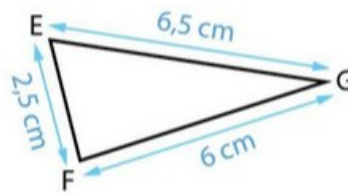
Exercice d'application 1

Donner la mesure du côté [LM].
Justifier !



Exercice d'application 2

1. Le triangle EFG est-il rectangle ?
Justifier !



2. On considère le triangle IJK tel que IJ = 4,4m ; JK = 6 m et IK = 7,6 m.
Ce triangle est-il rectangle ? Justifier !

Exercice – Bonus

Le triangle BCD est-il rectangle ? Justifier.

