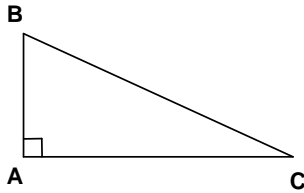


Entraînement Complète les pointillés et calcule les longueurs demandées.

Le triangle ABC est rectangle en A.

AB = 3 cm et AC = 4 cm.

Calcule BC.



1 ABC est un triangle rectangle en, l'hypoténuse est

Les côtés de l'angle droit sont [AB] et

2 Donc d'après la propriété de

3 On a $BC^2 = BA^2 + AC^2$

↑ ↑ ↑
l'hypoténuse les côtés de l'angle droit

donc $BC^2 = 3^2 + \dots\dots\dots$

$BC^2 = 9 + \dots\dots\dots$

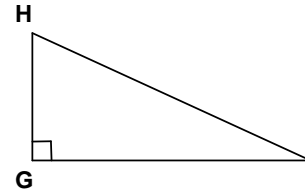
$BC^2 = \dots\dots\dots$

$BC = \sqrt{\dots\dots\dots}$ (la racine carrée)

$BC = \dots\dots\dots$ cm (le résultat)

Le triangle GHI est rectangle en G. GI = 12 et HG = 5

Calcule HI.



1 est un triangle rectangle en, l'hypoténuse est

Les côtés de l'angle droit sont : et

2 Donc d'après la propriété de

3 On a $HI^2 = HG^2 + GI^2$

↑ ↑ ↑
l'hypoténuse les côtés de l'angle droit

donc $HI^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

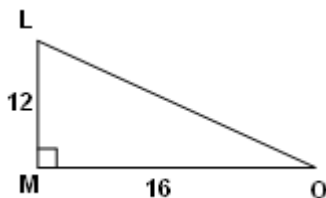
$HI^2 = 25 + \dots\dots\dots$

$HI^2 = \dots\dots\dots$

$HI = \sqrt{\dots\dots\dots}$ (la racine carrée)

$HI = \dots\dots\dots$ cm (le résultat)

Calcule la longueur LO



1 est un triangle rectangle en, l'hypoténuse est

2 Donc d'après la propriété de

3 On a = +

↑ ↑ ↑
l'hypoténuse les côtés de l'angle droit

donc $LO^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

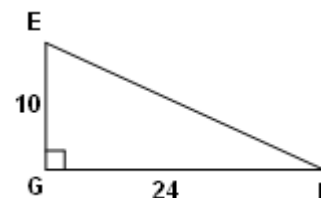
$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

$LO^2 = \dots\dots\dots$

$LO = \sqrt{\dots\dots\dots}$ (la racine carrée)

$LO = \dots\dots\dots$ cm (le résultat)

Calcule la longueur EF



1 est un triangle rectangle en, l'hypoténuse est,

2 Donc d'après la propriété de

3 On a = +

↑ ↑ ↑
l'hypoténuse les côtés de l'angle droit

donc $EF^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

.....

.....

.....

.....

