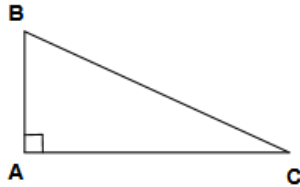


Entraînement Complète les pointillés et calcule les longueurs demandées.

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 le théorème de

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

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

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

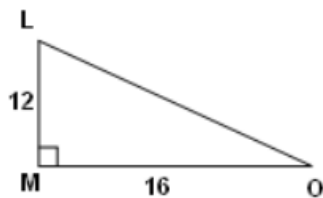
$BC^2 = 9 + \dots\dots\dots$

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

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

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

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

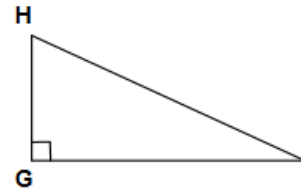
$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

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

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

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

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 de

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

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

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

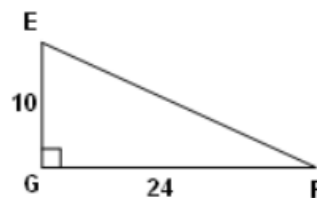
$HI^2 = 25 + \dots\dots\dots$

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

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

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

Calcule la longueur 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 $EF^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$


$\dots\dots\dots$

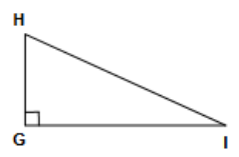
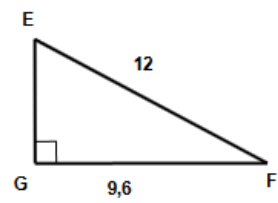
$\dots\dots\dots$


$\dots\dots\dots$

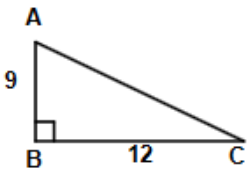
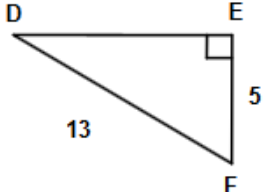
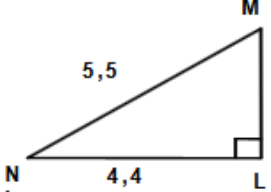
$\dots\dots\dots$



 **Entraînement 1** Calcule les longueurs demandées.

Enoncé n° 1	Enoncé n° 2
<p>Le triangle GHI est rectangle en G. HI = 13 et HG = 5. Calcule GI.</p>  <p>1 est un triangle rectangle en, l'hypoténuse est</p> <p>Les côtés de l'angle droit sont : et</p> <p>2 Donc d'après la propriété de</p> <p>3 On a $HI^2 = HG^2 + \dots$</p> <p style="margin-left: 40px;"> ↑ l'hypoténuse ↑ les côtés de l'angle droit ↑ $13^2 = 5^2 + \dots$ $169 = \dots + \dots$ </p> <p>donc $25 + GI^2 = 169$ $GI^2 = \dots - \dots$ $GI^2 = \dots$ $GI = \sqrt{\dots}$ $GI = \dots$ cm</p>	<p>Calcule GE.</p>  <p>1 est un triangle rectangle en, l'hypoténuse est,</p> <p>2 Donc d'après la propriété de</p> <p>3 On a $EF^2 = \dots + \dots$</p> <p style="margin-left: 40px;">$12^2 = \dots + \dots$</p> <p style="margin-left: 40px;">$\dots = \dots + \dots$</p> <p>donc $EG^2 + \dots = 144$</p> <p>$EG^2 = \dots - \dots$</p> <p>$EG^2 = \dots$</p> <p>$EG = \sqrt{\dots}$</p> <p>$EG = \dots$</p>

 **Entraînement 2** Calcule les longueurs demandées.

Enoncé n° 1	Enoncé n° 2	Enoncé n° 3
		
<p>Calcule AC</p>	<p>Calcule DE</p>	<p>Calcule LM</p>
<p>1 Le triangle ABC est rectangle en ...</p>	<p>1 Le triangle est rectangle en ...</p>	<p>1 Le triangle est rectangle en ...</p>
<p>2 Donc d'après la propriété de</p>	<p>2 Donc d'après la propriété de</p>	<p>2 Donc d'après la propriété de</p>
<p>3 $AC^2 = \dots + \dots$</p>	<p>3 $DF^2 = \dots + \dots$</p>	<p>3 $MN^2 = \dots + \dots$</p>
<p>Je cherche la longueur de :</p>	<p>Je cherche la longueur de :</p>	<p>Je cherche la longueur de :</p>
<p><input type="checkbox"/> l'hypoténuse, ou</p>	<p><input type="checkbox"/> l'hypoténuse, ou</p>	<p><input type="checkbox"/> l'hypoténuse, ou</p>
<p><input type="checkbox"/> un côté de l'angle droit</p>	<p><input type="checkbox"/> un côté de l'angle droit</p>	<p><input type="checkbox"/> un côté de l'angle droit</p>

