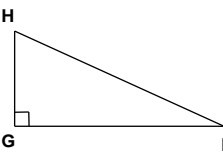
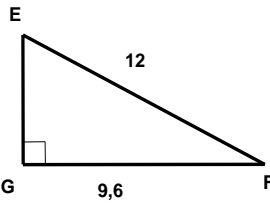
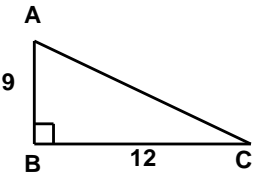
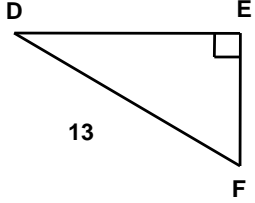
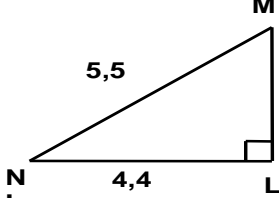


Entraînement 1 Calcule les longueurs demandées.

Enoncé n° 1 : Calcul de l'hypoténuse	Enoncé n° 2 : Calcul d'un côté de l'angle droit
<p>Le triangle GHI est rectangle en G. $GI = 12$ et $HG = 5$. Calcule HI.</p>  <p>① HIG est un triangle rectangle en G, l'hypoténuse est HI Les côtés de l'angle droit sont : HG et GI ② Donc d'après la propriété de Pythagore ③ On a $HI^2 = HG^2 + GI^2$</p> <p style="margin-left: 40px;"> ↑ l'hypoténuse ↑ les côtés de l'angle droit ↑ </p> <p>donc $HI^2 = 5^2 + 12^2$ $HI^2 = 25 + 144$ $HI^2 = 169$ $HI = \sqrt{169}$ $HI = 13 \text{ cm}$</p>	<p>Calcule GE.</p>  <p>① EFG est un triangle rectangle en G, l'hypoténuse est EF ② Donc d'après la propriété de Pythagore ③ On a $EF^2 = EG^2 + GF^2$ Donc $EG^2 = EF^2 - GF^2$</p> <p style="margin-left: 40px;"> ↑ Le côté de l'angle droit ↑ l'hypoténuse ↑ l'autre côté de l'angle droit </p> <p>donc $EG^2 = 12^2 - 9,6^2$ $EG^2 = 144 - 92,16$ $EG^2 = 51,84$ $EG = \sqrt{51,84}$ $EG = 7,2$</p>

Entraînement 2 Calcule les longueurs demandées.

Enoncé n° 1	Enoncé n° 2	Enoncé n° 3
		
<p>Calcule AC ① Le triangle ABC est rectangle en B ② Donc d'après la propriété de Pythagore ③ $AC^2 = AB^2 + BC^2$</p>	<p>Calcule DE ① Le triangle DEF est rectangle en E ② Donc d'après la propriété de Pythagore ③ $DF^2 = DE^2 + EF^2$</p>	<p>Calcule LM ① Le triangle LMN est rectangle en L ② Donc d'après la propriété de Pythagore ③ $MN^2 = ML^2 + LN^2$</p>
<p>Je cherche la longueur de : <input type="checkbox"/> l'hypoténuse, ou <input type="checkbox"/> un côté de l'angle droit</p>	<p>Je cherche la longueur de : <input type="checkbox"/> l'hypoténuse, ou <input type="checkbox"/> un côté de l'angle droit</p>	<p>Je cherche la longueur de : <input type="checkbox"/> l'hypoténuse, ou <input type="checkbox"/> un côté de l'angle droit</p>
<p>donc $AC^2 = 9^2 + 12^2$ $AC^2 = 81 + 144$ $AC^2 = 225$ $AC = \sqrt{225}$ $AC = 15 \text{ cm}$</p>	<p>donc $DE^2 = 13^2 - 5^2$ $DE^2 = 169 - 25$ $DE^2 = 144$ $DE = \sqrt{144}$ $DE = 12$</p>	<p>donc $ML^2 = 5,5^2 - 4,4^2$ $ML^2 = 30,25 - 19,36$ $ML^2 = 10,89$ $ML = \sqrt{10,89}$ $ML = 3,3$</p>

