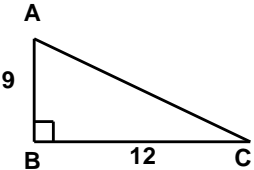
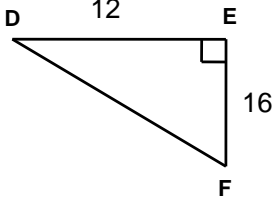
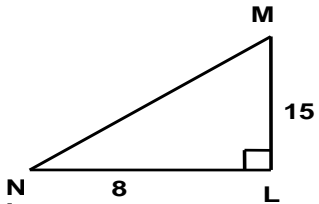
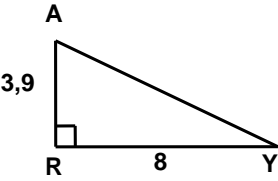
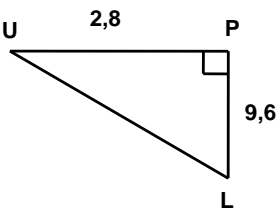
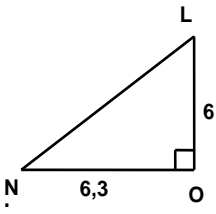


Entraînement 1 Calcule les longueurs demandées. CALCUL DE L'HYPOTENUSE

Enoncé n° ①	Enoncé n° ②	Enoncé n° ③
		
<p>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>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>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><u>On cherche à calculer l'hypoténuse AC</u></p> $AC^2 = 9^2 + 12^2$ $AC^2 = 81 + 144$ $AC^2 = 225$ <p>Donc $AC = \sqrt{225} = 15$</p>	<p><u>On cherche à calculer l'hypoténuse DF</u></p> $DF^2 = 12^2 + 16^2$ $DF^2 = 144 + 256$ $DF^2 = 400$ <p>Donc $DF = \sqrt{400} = 20$</p>	<p><u>On cherche à calculer l'hypoténuse ML</u></p> $ML^2 = 15^2 + 8^2$ $ML^2 = 225 + 64$ $ML^2 = 289$ <p>Donc $ML = \sqrt{289} = 17$</p>

Entraînement 2 Calcule les longueurs demandées. CALCUL DE L'HYPOTENUSE

Enoncé n° ①	Enoncé n° ②	Enoncé n° ③
		
<p>① Le triangle ARY est rectangle en R ② Donc d'après la propriété de Pythagore ③ $AY^2 = AR^2 + RY^2$</p>	<p>① Le triangle UPL est rectangle en P ② Donc d'après la propriété de Pythagore ③ $UL^2 = UP^2 + PL^2$</p>	<p>① Le triangle LON est rectangle en O ② Donc d'après la propriété de Pythagore ③ $LN^2 = LO^2 + ON^2$</p>
<p><u>On cherche à calculer l'hypoténuse AY</u></p> $AY^2 = 3,9^2 + 8^2$ $AY^2 = 15,21 + 64$ $AY^2 = 79,21$ <p>Donc $AY = \sqrt{79,21} = 8,9$</p>	<p><u>On cherche à calculer l'hypoténuse UL</u></p> $UL^2 = 2,8^2 + 9,6^2$ $UL^2 = 7,84 + 92,16$ $UL^2 = 100$ <p>Donc $UL = \sqrt{100} = 10$</p>	<p><u>On cherche à calculer l'hypoténuse LN</u></p> $LN^2 = 6^2 + 6,3^2$ $LN^2 = 36 + 39,69$ $LN^2 = 72,69$ <p>Donc $LN = \sqrt{72,69} = 8,5$ à 0,1 près</p>

