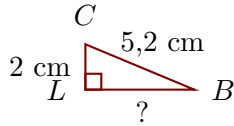
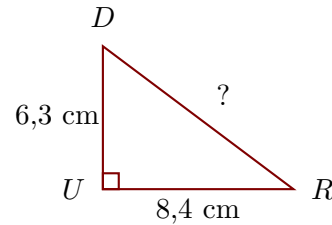


Exercice 1

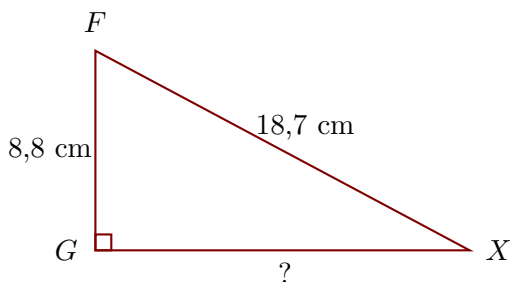
- 1. Sea BCL un triángulo rectángulo en L con :
 $CL = 2$ cm y $BC = 5,2$ cm.
 Calcula la longitud de BL .



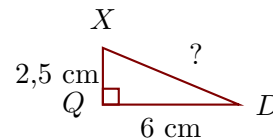
- 2. Sea RUD un triángulo rectángulo en U con :
 $DU = 6,3$ cm y $RU = 8,4$ cm.
 Calcula la longitud de RD .

**Solution de l'exercice 1**►1. $BL=4,8$ cm►2. $RD=10,5$ cm[Corrección](#)**Exercice 2**

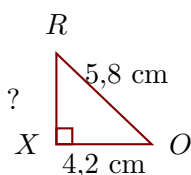
- 1. Sea FXG un triángulo rectángulo en G con :
 $FG = 8,8$ cm y $XF = 18,7$ cm.
 Calcula la longitud de XG .



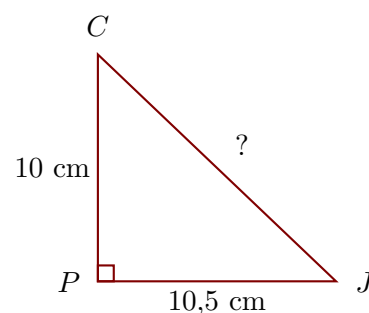
- 2. Sea DQX un triángulo rectángulo en Q con :
 $XQ = 2,5$ cm y $DQ = 6$ cm.
 Calcula la longitud de DX .

**Solution de l'exercice 2**►1. $XG=16,5$ cm►2. $DX=6,5$ cm[Corrección](#)**Exercice 3**

- 1. Sea OXR un triángulo rectángulo en X con :
 $OR = 5,8$ cm y $OX = 4,2$ cm.
 Calcula la longitud de RX .



- 2. Sea CPJ un triángulo rectángulo en P con :
 $JP = 10,5$ cm y $CP = 10$ cm.
 Calcula la longitud de JC .

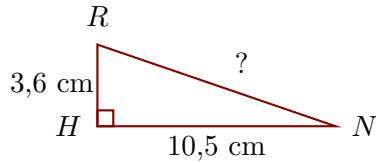


Solution de l'exercice 3►1. $RX=4$ cm►2. $JC=14,5$ cm

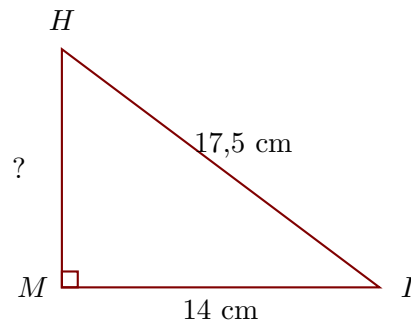
Corrección

Exercice 4

- 1. Sea RNH un triángulo rectángulo en H con :
 $RH = 3,6$ cm y $NH = 10,5$ cm.
 Calcula la longitud de NR .



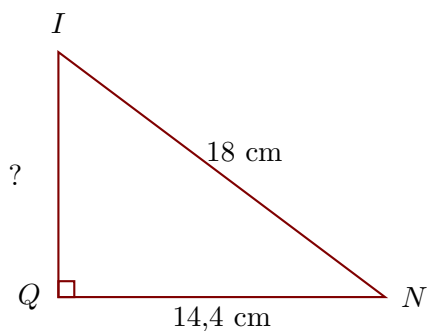
- 2. Sea MIH un triángulo rectángulo en M con :
 $IM = 14$ cm y $IH = 17,5$ cm.
 Calcula la longitud de HM .

**Solution de l'exercice 4**►1. $NR=11,1$ cm►2. $HM=10,5$ cm

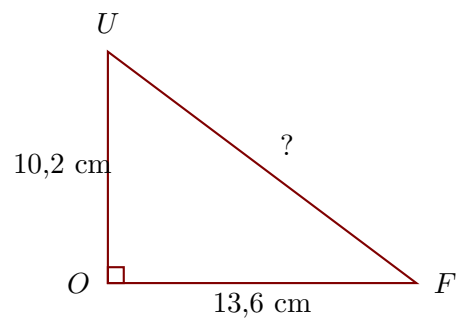
Corrección

Exercice 5

- 1. Sea QIN un triángulo rectángulo en Q con :
 $NI = 18$ cm y $NQ = 14,4$ cm.
 Calcula la longitud de IQ .



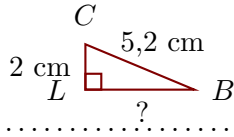
- 2. Sea FUO un triángulo rectángulo en O con :
 $FO = 13,6$ cm y $UO = 10,2$ cm.
 Calcula la longitud de FU .

**Solution de l'exercice 5**►1. $IQ=10,8$ cm►2. $FU=17$ cm

Corrección

Corrigé de l'exercice 1

- 1. Sea BCL un triángulo rectángulo en L con :
 $CL = 2$ cm y $BC = 5,2$ cm.
 Calcula la longitud de BL .



.....
 El triángulo BCL es rectángulo en L .
 Su hipotenusa es $[BC]$.
 Según el **teorema de Pitágoras** :

$$BC^2 = CL^2 + BL^2$$

$$BL^2 = BC^2 - CL^2 \quad (\text{Se despeja } BL)$$

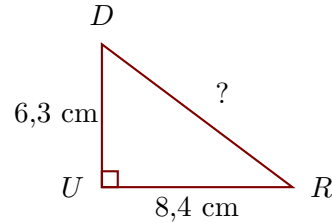
$$BL^2 = 5,2^2 - 2^2$$

$$BL^2 = 27,04 - 4$$

$$BL^2 = 23,04$$

Entonces $BL = \sqrt{23,04} = 4,8$ cm

- 2. Sea RUD un triángulo rectángulo en U con :
 $DU = 6,3$ cm y $RU = 8,4$ cm.
 Calcula la longitud de RD .



.....
 El triángulo RUD es rectángulo en U .
 Su hipotenusa es $[RD]$.
 Según el **teorema de Pitágoras** :

$$RD^2 = DU^2 + RU^2$$

$$RD^2 = 6,3^2 + 8,4^2$$

$$RD^2 = 39,69 + 70,56$$

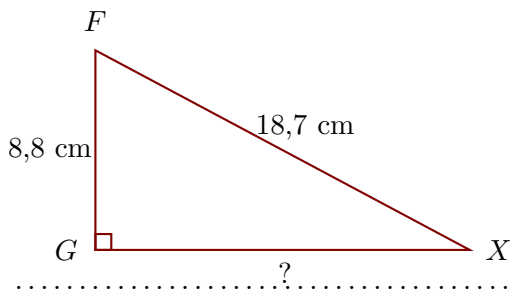
$$RD^2 = 110,25$$

Entonces $RD = \sqrt{110,25} = 10,5$ cm

[Volver al enunciado](#)

Corrigé de l'exercice 2

- 1. Sea FXG un triángulo rectángulo en G con :
 $FG = 8,8$ cm y $XF = 18,7$ cm.
 Calcula la longitud de XG .



.....
 El triángulo FXG es rectángulo en G .
 Su hipotenusa es $[XF]$.
 Según el **teorema de Pitágoras** :

$$XF^2 = FG^2 + XG^2$$

$$XG^2 = XF^2 - FG^2 \quad (\text{Se despeja } XG)$$

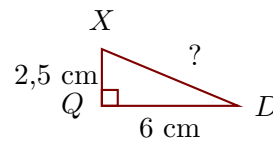
$$XG^2 = 18,7^2 - 8,8^2$$

$$XG^2 = 349,69 - 77,44$$

$$XG^2 = 272,25$$

Entonces $XG = \sqrt{272,25} = 16,5$ cm

- 2. Sea DQX un triángulo rectángulo en Q con :
 $XQ = 2,5$ cm y $DQ = 6$ cm.
 Calcula la longitud de DX .



.....
 El triángulo DQX es rectángulo en Q .
 Su hipotenusa es $[DX]$.
 Según el **teorema de Pitágoras** :

$$DX^2 = XQ^2 + DQ^2$$

$$DX^2 = 2,5^2 + 6^2$$

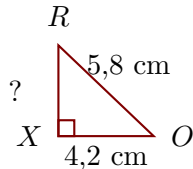
$$DX^2 = 6,25 + 36$$

$$DX^2 = 42,25$$

Entonces $DX = \sqrt{42,25} = 6,5$ cm

[Volver al enunciado](#)**Corrigé de l'exercice 3**

- 1. Sea OXR un triángulo rectángulo en X con :
 $OR = 5,8$ cm y $OX = 4,2$ cm.
 Calcula la longitud de RX .



El triángulo OXR es rectángulo en X .

Su hipotenusa es $[OR]$.

Según el **teorema de Pitágoras** :

$$OR^2 = RX^2 + OX^2$$

$$RX^2 = OR^2 - OX^2 \quad (\text{Se despeja } RX)$$

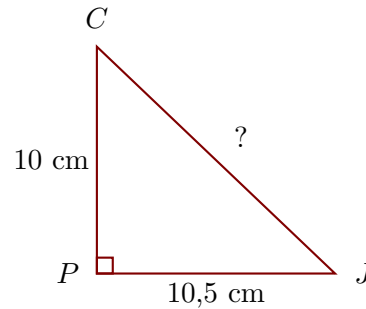
$$RX^2 = 5,8^2 - 4,2^2$$

$$RX^2 = 33,64 - 17,64$$

$$RX^2 = 16$$

Entonces $RX = \sqrt{16} = 4$ cm

- 2. Sea CPJ un triángulo rectángulo en P con :
 $JP = 10,5$ cm y $CP = 10$ cm.
 Calcula la longitud de JC .



El triángulo CPJ es rectángulo en P .

Su hipotenusa es $[JC]$.

Según el **teorema de Pitágoras** :

$$JC^2 = CP^2 + JP^2$$

$$JC^2 = 10^2 + 10,5^2$$

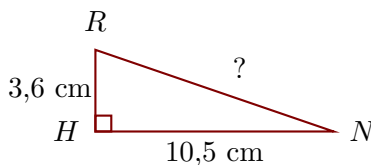
$$JC^2 = 100 + 110,25$$

$$JC^2 = 210,25$$

Entonces $JC = \sqrt{210,25} = 14,5$ cm

[Volver al enunciado](#)**Corrigé de l'exercice 4**

- 1. Sea RNH un triángulo rectángulo en H con :
 $RH = 3,6$ cm y $NH = 10,5$ cm.
 Calcula la longitud de NR .



El triángulo RNH es rectángulo en H .

Su hipotenusa es $[NR]$.

Según el **teorema de Pitágoras** :

$$NR^2 = RH^2 + NH^2$$

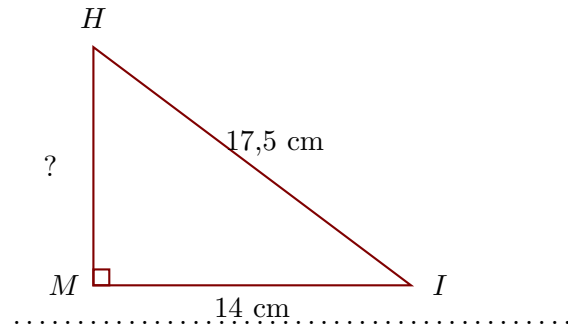
$$NR^2 = 3,6^2 + 10,5^2$$

$$NR^2 = 12,96 + 110,25$$

$$NR^2 = 123,21$$

Entonces $NR = \sqrt{123,21} = 11,1$ cm

- 2. Sea MIH un triángulo rectángulo en M con :
 $IM = 14$ cm y $IH = 17,5$ cm.
 Calcula la longitud de HM .



El triángulo MIH es rectángulo en M .

Su hipotenusa es $[IH]$.

Según el **teorema de Pitágoras** :

$$IH^2 = HM^2 + IM^2$$

$$HM^2 = IH^2 - IM^2 \quad (\text{Se despeja } HM)$$

$$HM^2 = 17,5^2 - 14^2$$

$$HM^2 = 306,25 - 196$$

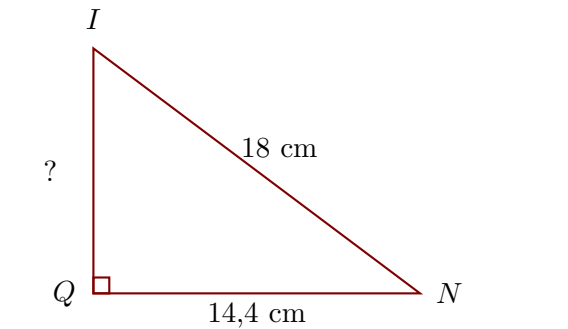
$$HM^2 = 110,25$$

Entonces $HM = \sqrt{110,25} = 10,5$ cm

[Volver al enunciado](#)

Corrigé de l'exercice 5

- 1. Sea QIN un triángulo rectángulo en Q con :
 $NI = 18$ cm y $NQ = 14,4$ cm.
 Calcula la longitud de IQ .



El triángulo QIN es rectángulo en Q .

Su hipotenusa es $[NI]$.

Según el **teorema de Pitágoras** :

$$NI^2 = IQ^2 + NQ^2$$

$$IQ^2 = NI^2 - NQ^2 \quad (\text{Se despeja } IQ)$$

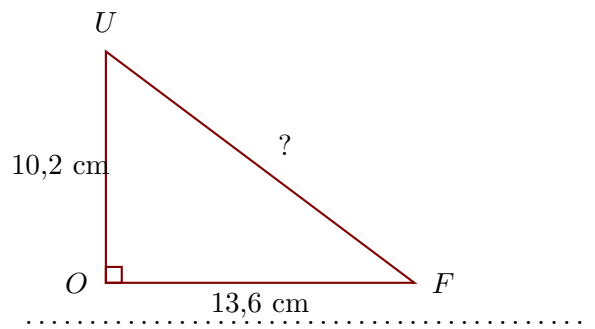
$$IQ^2 = 18^2 - 14,4^2$$

$$IQ^2 = 324 - 207,36$$

$$IQ^2 = 116,64$$

Entonces $IQ = \sqrt{116,64} = 10,8$ cm

- 2. Sea FUO un triángulo rectángulo en O con :
 $FO = 13,6$ cm y $UO = 10,2$ cm.
 Calcula la longitud de FU .



El triángulo FUO es rectángulo en O .

Su hipotenusa es $[FU]$.

Según el **teorema de Pitágoras** :

$$FU^2 = UO^2 + FO^2$$

$$FU^2 = 10,2^2 + 13,6^2$$

$$FU^2 = 104,04 + 184,96$$

$$FU^2 = 289$$

Entonces $FU = \sqrt{289} = 17$ cm

[Volver al enunciado](#)