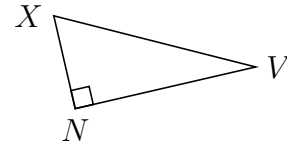


THÉORÈME DE PYTHAGORE

EX
1

Sur la figure ci-contre, on a :

- Le côté $[NV]$ est perpendiculaire au côté $[NX]$;
- $NV = 3,5$ cm ;
- $NX = 1,8$ cm ;

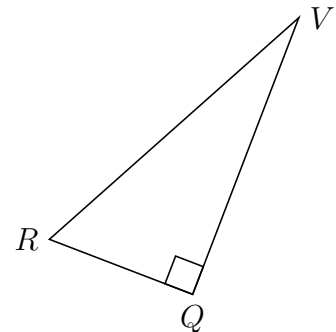


Calculer VX à 0,1 près.

EX
2

Sur la figure ci-contre, on a :

- Le côté $[QV]$ est perpendiculaire au côté $[QR]$;
- $VR = 6,3$ cm ;
- $QV = 5,6$ cm ;



Calculer QR à 0,1 près.

THÉORÈME DE PYTHAGORE

Corrections

EX
1

Le triangle NVX est rectangle en N .

D'après le théorème de Pythagore, on a $VX^2 = NV^2 + NX^2$.

D'où $VX^2 = 3,5^2 + 1,8^2 = 12,25 + 3,24 = 15,49$.

Soit $VX = \sqrt{15,49} \approx 3,9$ cm.

EX
2

Le triangle QVR est rectangle en Q .

D'après le théorème de Pythagore, on a : $VR^2 = QV^2 + QR^2$.

D'où $QR^2 = VR^2 - QV^2 = 6,3^2 - 5,6^2 = 39,69 - 31,36 = 8,33$.

Soit $QR = \sqrt{8,33} \approx 2,9$ cm.