

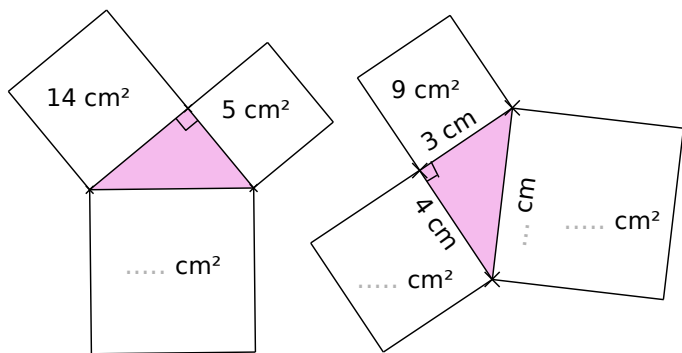
Exercice corrigé

NIV est un triangle rectangle en V tel que $VI = 4$ cm et $VN = 5$ cm.
Détermine la longueur de l'hypoténuse [NI] et donnes-en une valeur arrondie au mm.

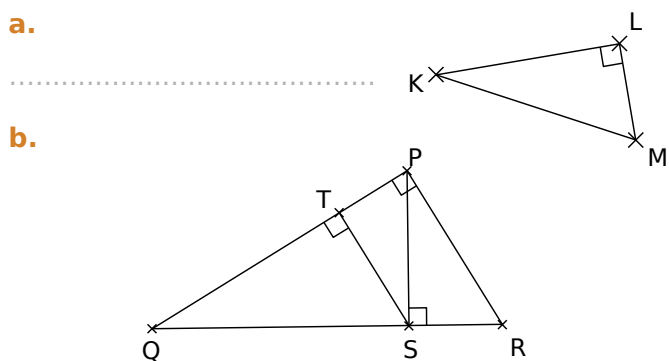
Correction

Le triangle NIV est rectangle en V.
D'après le théorème de Pythagore, on a :
 $NI^2 = NV^2 + VI^2$
soit $NI^2 = 5^2 + 4^2 = 25 + 16 = 41$
NI est une distance, donc $NI > 0$ et on a :
 $NI = \sqrt{41}$
 $NI \approx 6,4$ cm

1 Dans chaque figure, un carré est dessiné sur chaque côté du triangle rectangle. Détermine les mesures manquantes (aires ou longueur).



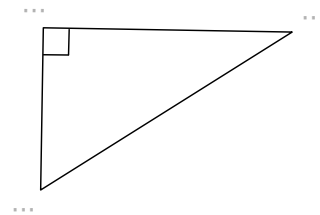
2 Pour chaque triangle rectangle, écris la relation du théorème de Pythagore.



Triangle rectangle	Égalité de Pythagore
PQR rectangle en P	

3 Calcul de la longueur de l'hypoténuse

ERL est un triangle rectangle en R tel que $ER = 9$ cm et $RL = 12$ cm.
Calcule la longueur de son hypoténuse.



4 Calcul de la longueur de l'hypoténuse (bis)

LOI est un triangle rectangle en O tel que $LO = 16$ cm et $OI = 12$ cm.
Calcule la longueur de [LI].

