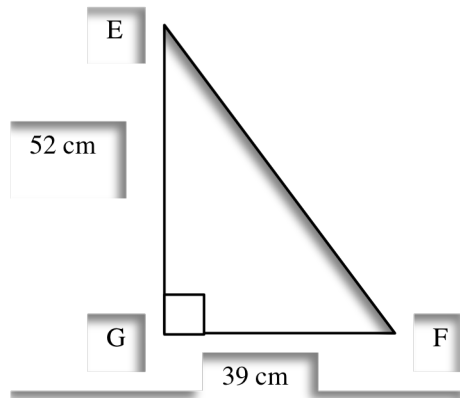


Théorème de Pythagore : Calcul de longueurs

Exercice 1 :

Dans chacun des cas suivants calcul la longueur EF.



Dans le triangle rectangle en

L'hypoténuse est

D'après le théorème de

$$EF^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$EF^2 = \dots^2 + \dots^2$$

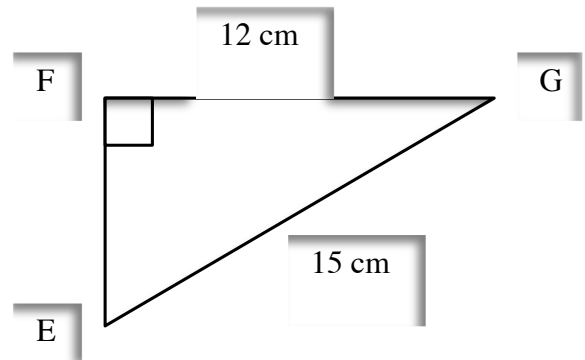
$$EF^2 = \dots + \dots$$

$$EF^2 = \dots$$

$$EF = \sqrt{\dots}$$

$$EF = \dots$$

Donc la longueur du segment est



Dans le triangle rectangle en

L'hypoténuse est

D'après le théorème de

$$\dots^2 = EF^2 + \dots^2$$

$$\dots^2 = EF^2 + \dots^2$$

$$\dots = EF^2 + \dots$$

$$EF^2 = \dots - \dots$$

$$EF^2 = \dots$$

$$EF = \sqrt{\dots}$$

$$EF = \dots$$

Donc la longueur du segment est

Exercice 2 :

Calcule, dans chaque triangle, la longueur du côté qui n'est pas donné.

