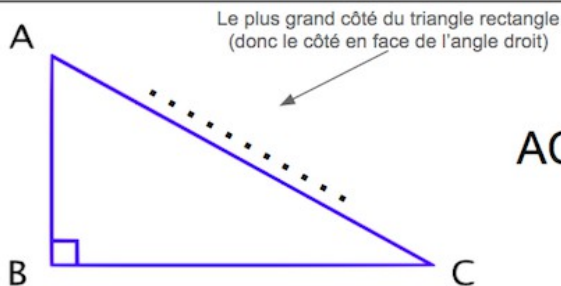


TEST RED « Pythagore 1 : Calculer une longueur »

Théorème de Pythagore:

Dans un triangle rectangle,

.....



$$AC^2 = \dots\dots\dots$$

Remarque importante

On en déduit 2 autres égalités équivalentes: ou $AB^2 = \dots\dots\dots$
 $BC^2 = \dots\dots\dots$

Méthode

Si on cherche l'hypoténuse

Si on cherche un côté de l'angle droit

Rédaction en 3 étapes

"Le triangle est donc je peux"

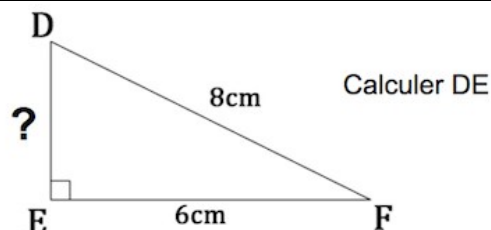
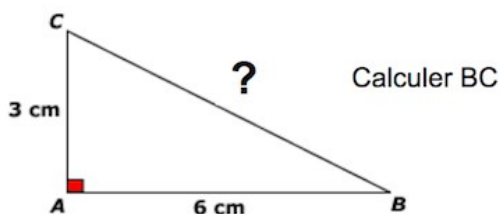
"Le triangle est donc je peux"

On
des 2 côtés connus

On
des 2 côtés connus

..... du résultat

..... du résultat



1
.....

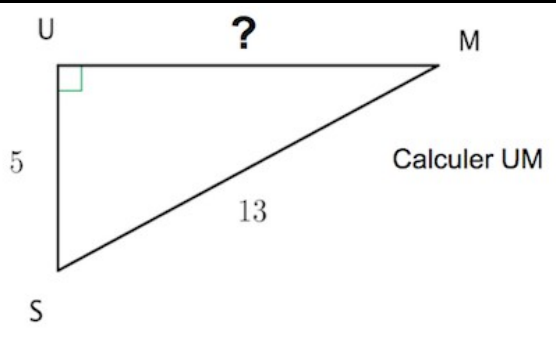
1
.....

2 $BC^2 = \dots\dots\dots$
 $BC^2 = \dots\dots\dots$
 $BC^2 = \dots\dots$

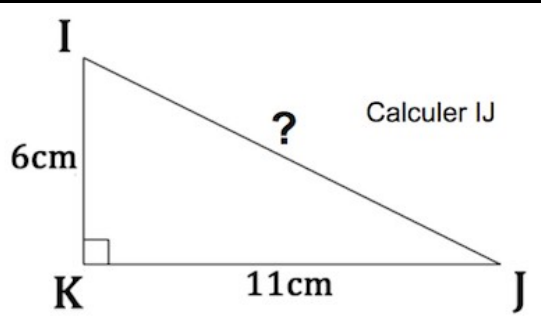
2 $DE^2 = \dots\dots\dots$
 $DE^2 = \dots\dots\dots$
 $DE^2 = \dots\dots\dots$

3 $BC = \dots\dots$ (Valeur exacte)
 $BC \approx \dots\dots$ (Valeur approchée au dixième)

3 $DE = \dots\dots$ (Valeur exacte)
 $DE \approx \dots\dots$ (Valeur approchée au dixième)



- 1
.....
- 2
.....
.....
- 3 (Valeur exacte)
..... (Valeur exacte)



- 1
.....
- 2
.....
.....
- 3 (Valeur exacte)
..... (Valeur approchée au centième)

Calculer la longueur totale du tuyau

- 1
.....
- 2
.....
.....
- 3 (Valeur exacte)
..... (Valeur approchée au cm)

La longueur totale du tuyau est environ:
 $30 + \dots + 30 = \dots \text{ cm}$

