THEOREME DE PYTHAGORE

Comment rédiger les solutions des exercices

Exercice 1. Etant donné un triangle ABC rectangle en A, avec AB = 4 cm et BC = 6 cm, calculer AC.

On nous donne un triangle rectangle dont on connaît deux côtés et on cherche le troisième côté → on applique le théorème de Pythagore.

Solution. Dans le triangle ABC rectangle en A, d'après le théorème de Pythagore

Précisez que le triangle est rectangle, car c'est une condition nécessaire pour appliquer le théorème de Pythagore

$BC^2 = AB^2 + AC^2$

$36 = 16 + AC^2$

Toujours écrire la formule littérale

$AC^2 = 36 - 16$

$AC^2 = 20$

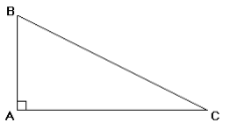
Pas ² et √ sur la même ligne !

$AC = \sqrt{20}$

$AC \approx 4{,}47$ cm

Noter l'usage du signe ≈ au lieu du signe =
Ne pas oublier l'unité !

AUTRE METHODE : REMPLIR LE TABLEAU CI-DESSOUS

Dessiner la figure	Triangle rectangle en ?	Hypoténuse ?	Ecrire la formule de Pythagore	Calcul de la 3ème longueur
 AB = AC = BC =	A	*BC* *BC* = BC^2 =	$BC^2 = AB^2 + AC^2$	$36 = 16 + AC^2$ $AC^2 = 36 - 16$ $AC^2 = 20$ $AC = \sqrt{20}$