

PYTHAGORE.

Exercice N°1.

Etant donné un triangle ABC, rectangle en A, quelle est la longueur du côté [AB] sachant que AC = 5 cm et BC = 13 cm ?

Solution N°1.

Le triangle ABC est rectangle en A, nous pouvons donc y appliquer le théorème de Pythagore pour en déduire l'égalité de Pythagore :

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

Soit $AB^2 + 5^2 = 13^2$, $AB^2 = 13^2 - 5^2 = 169 - 25 = 144$ et $AB = 12$ cm.

Utilisation de la calculatrice.

1^{ère} méthode.

$$AB = \sqrt{13^2 - 5^2} \text{ d'où :}$$

Procédure calculatrice	Affichage à l'écran
$[\sqrt{ }] 13 [x^2] - 5[x^2][\text{ENTER}]$	$\sqrt{ (13^2 - 5^2)}$ 12.

2^{ème} méthode.

$$AB^2 = 13^2 - 5^2 \text{ et } AB = \sqrt{13^2 - 5^2} \text{ d'où :}$$

Procédure calculatrice	Affichage à l'écran
$13 [x^2] - 5 [x^2][\text{ENTER}]$	$13^2 - 5^2$ 144.
$[\sqrt{ }][2^{\text{nd}}] +$	$\sqrt{ (Ans)}$ la parenthèse fermante clignote
$[\text{ENTER}]$	$\sqrt{ (Ans)}$ 12.