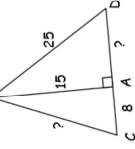


2) Propriété de Pythagore :

Calcul de l'hypoténuse :
 $BC = ?$

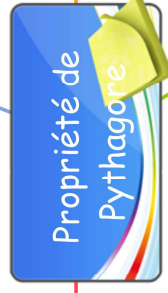


On a ABC triangle rectangle en A
donc $BC^2 = AB^2 + AC^2$
 $BC^2 = 15^2 + 8^2$
 $BC^2 = 225 + 64$
 $BC^2 = 289$
d'où $BC = \sqrt{289} = 17$

Calcul d'un côté de l'angle droit :
 $AD = ?$

On a ABD triangle rectangle en A
donc $BD^2 = AB^2 + AD^2$
 $25^2 = 15^2 + AD^2$
 $625 = 225 + AD^2$
 $AD^2 = 400$
d'où $AD = \sqrt{400} = 20$

exemple



ce dont on a besoin

un TRIANGLE RECTANGLE
et 2 LONGUEURS

à calculer une longueur

à quoi ça sert

GRAND carré = PETIT carré + MOYEN carré

attention

