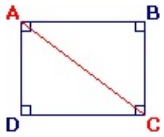
Utiliser la propriété de Pythagore dans des figures usuelles

Fiche

1re application

On veut calculer la mesure de la diagonale AC du rectangle ABCD .
AB = 4 et BC = 3.

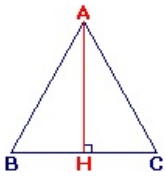
On applique la propriété de Pythagore dans le triangle ABC rectangle en B.



$AC^2 = AB^2 + BC^2$
Donc : $AC^2 = 16 + 9 = 25$.
On obtient : **AC = BD = 5.**

2e application

On veut calculer la mesure de [AH], hauteur du triangle isocèle en A.
AB = AC = 10 et BC = 16.



• [AH] est hauteur et médiatrice, donc BH = 16 ÷ 2 = 8.

• ABH est rectangle en H, donc :
$AH^2 = 100 - 64 = 36$;
AH = 6.

© 2000-2025, Miscellane