

FORMULES

CAH SOH TOA
(Casse-toi)

$\cos(\hat{ACB}) = \frac{\text{Adjacent à } \hat{C}}{\text{Hypoténuse}}$ CAH Cosinus

$\sin(\hat{ACB}) = \frac{\text{Opposé à } \hat{C}}{\text{Hypoténuse}}$ SOH Sinus

$\tan(\hat{ACB}) = \frac{\text{Opposé à } \hat{C}}{\text{Adjacent à } \hat{C}}$ TOA Tangente

VOCABULAIRE

TRIGONOMÉTRIE
DANS LE TRIANGLE RECTANGLE

En changeant d'angle, les côtés adjacents et opposés s'inversent !

côté Opposé à \hat{C} en face de l'angle droit

côté Adjacent à \hat{C} à côté de l'angle droit

Hypoténuse

À QUOI ÇA SERT ?

Calculer la longueur d'un côté

quand on connaît la mesure d'un angle aigu et d'un côté du triangle rectangle

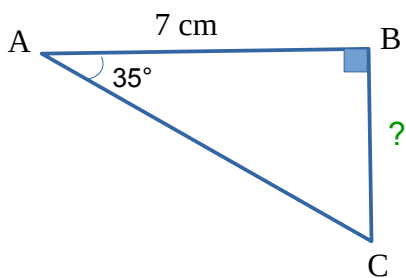
Calculer la mesure d'un angle

quand on connaît la mesure de deux côtés du triangle rectangle

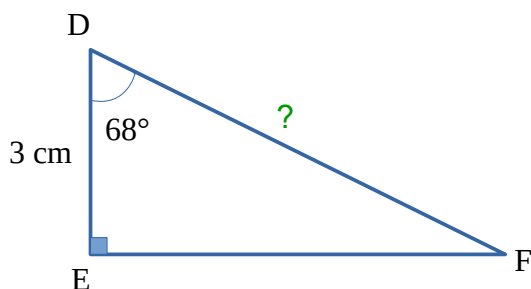
© Éditions Eyrolles - Illustrations Fifi

www.mescartesmentales.fr

exemple 1 : Calculer un côté de l'angle droit.



exemple 2 : Calculer l'hypoténuse.



exemple 3 : Calculer la mesure d'un angle.

