

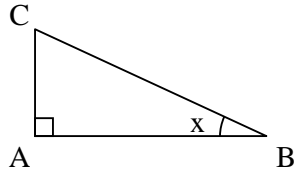
TRIGONOMETRIE

Il faut connaître les formules : **SOH – CAH – TOA** (S pour sinus, C pour cosinus, T pour tangente, O pour côté opposé à l'angle, A pour côté adjacent à l'angle et H pour hypoténuse).

Suivant les données de l'exercice, il faut choisir la bonne formule ...

EXERCICE 1

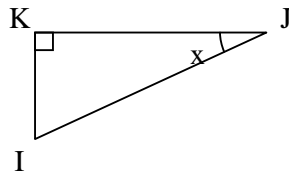
ABC est un triangle rectangle en A tel que $AC = 2$ cm et $BC = 6$ cm.



Calculer la mesure de l'angle x .

EXERCICE 2

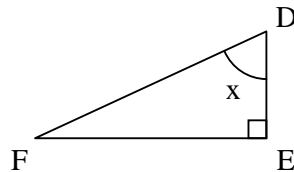
IJK est un triangle rectangle en K tel que $x = 25^\circ$ et $IJ = 13$ cm.



Calculer la longueur de [IK].

EXERCICE 3

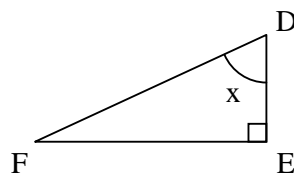
DEF est un triangle rectangle en E tel que $x = 62^\circ$ et $EF = 4$ cm.



Calculer la longueur de [DE].

EXERCICE 4

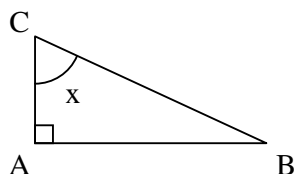
DEF est un triangle rectangle en E tel que $DE = 2$ cm et $DF = 4$ cm.



Calculer la mesure de l'angle x .

EXERCICE 5

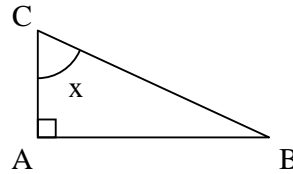
ABC est un triangle rectangle en A tel que $x = 50^\circ$ et $AC = 6$ cm.



Calculer la longueur de [BC].

EXERCICE 6

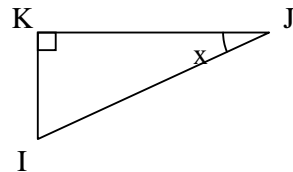
ABC est un triangle rectangle en A tel que $x = 50^\circ$ et $BC = 6$ cm.



Calculer la longueur de [AC].

EXERCICE 7

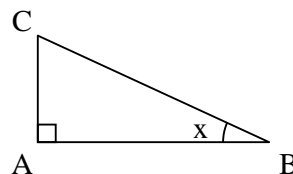
IJK est un triangle rectangle en K tel que $IK = 5$ cm et $IJ = 13$ cm.



Calculer la mesure de l'angle x .

EXERCICE 8

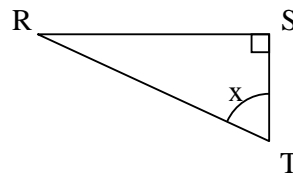
ABC est un triangle rectangle en A tel que $x = 40^\circ$ et $AC = 6$ cm.



Calculer la longueur de [BC].

EXERCICE 9

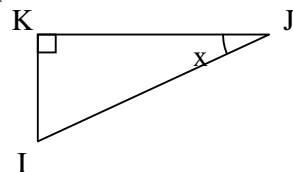
RST est un triangle rectangle en S tel que $ST = 7$ cm et $RS = 19$ cm.



Calculer la mesure de l'angle x .

EXERCICE 10

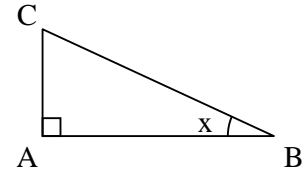
IJK est un triangle rectangle en K tel que $x = 25^\circ$ et $IK = 13$ cm.



Calculer la longueur de [IJ].

EXERCICE 11

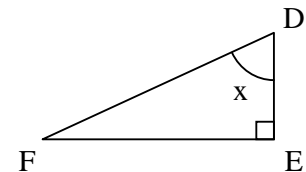
ABC est un triangle rectangle en A tel que $x = 40^\circ$ et $BC = 6$ cm.



Calculer la longueur de [AC].

EXERCICE 12

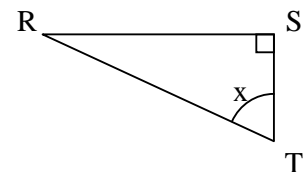
DEF est un triangle rectangle en E tel que $x = 62^\circ$ et $DE = 4$ cm.



Calculer la longueur de [EF].

EXERCICE 13

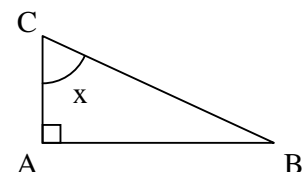
RST est un triangle rectangle en S tel que $x = 57^\circ$ et $ST = 19$ cm.



Calculer la longueur de [RS].

EXERCICE 14

ABC est un triangle rectangle en A tel que $AC = 2$ cm et $BC = 6$ cm.



Calculer la mesure de l'angle x .

TRIGONOMETRIE

Il faut connaître les formules : **SOH – CAH – TOA** (S pour sinus, C pour cosinus, T pour tangente, O pour côté opposé à l'angle, A pour côté adjacent à l'angle et H pour hypoténuse).
Suivant les données de l'exercice, il faut choisir la bonne formule ...

AIDE :

EXERCICE 1 : On connaît le côté opposé à l'angle et l'hypoténuse, on utilise donc la formule avec le sinus.

EXERCICE 2 : On connaît le côté opposé à l'angle et on cherche l'hypoténuse, on utilise donc la formule avec le sinus

EXERCICE 3 : On connaît le côté opposé à l'angle et on cherche le côté adjacent à l'angle, on utilise donc la formule avec la tangente

EXERCICE 4 : On connaît le côté opposé à l'angle et le côté adjacent à l'angle, on utilise donc la formule avec le cosinus

EXERCICE 5 : On connaît le côté adjacent à l'angle et on cherche l'hypoténuse, on utilise donc la formule avec le cosinus

EXERCICE 6 : On connaît l'hypoténuse et on cherche le côté adjacent à l'angle, on utilise donc la formule avec le cosinus

EXERCICE 7 : On connaît le côté opposé à l'angle et l'hypoténuse, on utilise donc la formule avec le sinus

EXERCICE 8 : On connaît le côté opposé à l'angle et on cherche l'hypoténuse, on utilise donc la formule avec le sinus

EXERCICE 9 : On connaît le côté opposé à l'angle et le côté adjacent à l'angle, on utilise la formule avec la tangente

EXERCICE 10 : On connaît le côté opposé à l'angle et on cherche l'hypoténuse, on utilise donc la formule avec le sinus

EXERCICE 11 : On connaît l'hypoténuse et on cherche le côté opposé à l'angle, on utilise donc la formule avec le sinus

EXERCICE 12 : On connaît le côté adjacent à l'angle et on cherche le côté opposé à l'angle, on utilise donc la formule avec la tangente

EXERCICE 13 : On connaît le côté adjacent à l'angle et on cherche le côté opposé à l'angle, on utilise donc la formule avec la tangente

EXERCICE 14 : On connaît le côté adjacent à l'angle et le côté adjacent à l'angle, on utilise donc la formule avec le cosinus

RAPPEL : LORSQUE L'ON CHERCHE UN ANGLE, ON UTILISE LES TOUCHES « $^{-1}$ » DE LA CALCULATRICE (TAN^{-1} , COS^{-1} OU SIN^{-1})