

Formules

$\text{Cosinus d'un angle} = \frac{\text{côté adjacent à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$

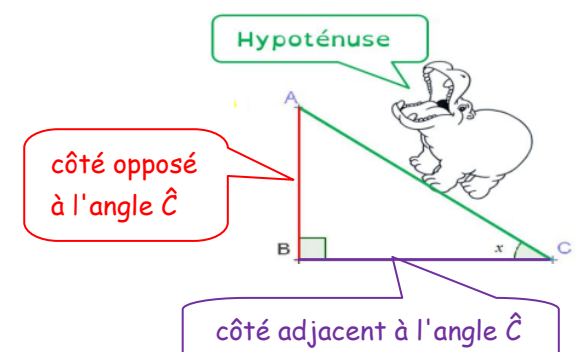
$\text{sinus d'un angle} = \frac{\text{côté opposé à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$

$\text{tangente d'un angle} = \frac{\text{côté opposé à l'angle}}{\text{côté adjacent à l'angle}}$

Ca sert à quoi ?

Pour calculer la mesure d'un angle ou la longueur d'un côté dans un triangle rectangle

Vocabulaire



SOH CAH TOA

O pour *côté opposé* ;

A pour *côté adjacent* ;

H pour *hypoténuse* ;

C pour *cosinus* ;

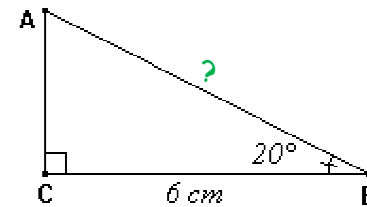
S pour *sinus* ;

T pour *tanqente*.

Trigonométrie

Comment rédiger ?

Calculer l'arrondi au mm près de AB.



Solution

Dans le triangle ABC rectangle en C, on a :

$$\cos \hat{B} = \frac{BC}{BA}$$

$$\cos 20^\circ = \frac{6}{AB}$$

$$\text{Donc } AB = \frac{6}{\cos 20^\circ}$$

$$\underline{\underline{AB \approx 6,4 \text{ cm.}}}$$

Calculatrice (en mode degré)

Quand on cherche On utilise sur la calculatrice la touche

le sinus d'un angle dont on connaît la mesure. **sin**

un angle dont on connaît la valeur du sinus. **sin⁻¹**

le cosinus d'un angle dont on connaît la mesure. **cos**

un angle dont on connaît la valeur du cosinus. **cos⁻¹**

le tangente d'un angle dont on connaît la mesure. **tan**

un angle dont on connaît la valeur du tangente. **tan⁻¹**

Formules

Cosinus d'un angle =

.....

sinus d'un angle =

.....

tangente d'un angle =

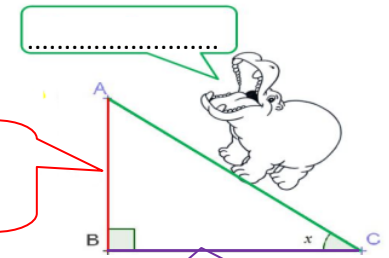
.....

Ca sert à quoi ?

Pour calculer la mesure d'un angle ou la longueur d'un côté dans un triangle rectangle

Vocabulaire

côté
à l'angle \hat{C}



côté à l'angle \hat{C}

SOH CAH TOA

O pour côté opposé ;
A pour côté adjacent ;
H pour hypoténuse ;
C pour cosinus ;
S pour sinus ;
T pour tangente.

Trigonométrie

Comment rédiger ?

Calculatrice (en mode degré)

Quand on cherche On utilise sur la calculatrice la touche

le sinus d'un angle dont on connaît la mesure. **sin**

un angle dont on connaît la valeur du sinus. **sin⁻¹**

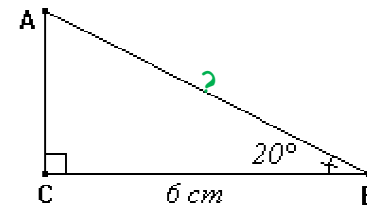
le cosinus d'un angle dont on connaît la mesure. **cos**

un angle dont on connaît la valeur du cosinus. **cos⁻¹**

le tangente d'un angle dont on connaît la mesure. **tan**

un angle dont on connaît la valeur du tangente. **tan⁻¹**

Calculer l'arrondi au mm près de AB.



Solution

Dans le triangle ABC rectangle en C, on a :

$$\cos \hat{B} = \frac{BC}{BA}$$

$$\cos 20^\circ = \frac{6}{AB}$$

$$\text{Donc } AB = \frac{6}{\cos 20^\circ}$$

$$\underline{AB \approx 6,4 \text{ cm.}}$$