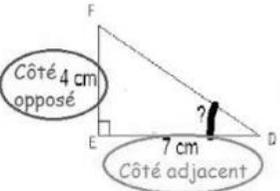


# Quand on a un triangle rectangle



1. Repérer l'angle et les côtés  
2<sup>nd</sup> (ou shift)

(TOA = Tangente)

$$\tan(\widehat{EDF}) = \frac{\text{Opposé}}{\text{Adjacent}} = \frac{EF}{ED}$$

$$\tan(\widehat{EDF}) = \frac{4}{7}$$

$$\widehat{EDF} \approx 30^\circ$$

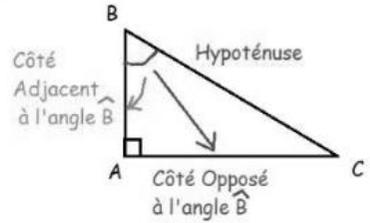
Calculer un angle

CALCULER des ANGLES

CALCULER des LONGUEURS

Qu'est ce que c'est ?

Dans un triangle rectangle



Où?

Vocabulaire

TRIGONOMETRIE

Comment ?

CAH

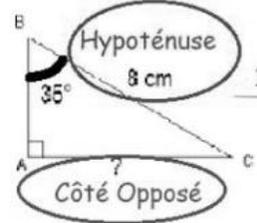
$$\text{Cosinus (Angle)} = \frac{\text{Adjacent}}{\text{Hypoténuse}}$$

SOH

$$\text{Sin (Angle)} = \frac{\text{Opposé}}{\text{Hypoténuse}}$$

TOA

$$\text{Tangente (Angle)} = \frac{\text{Opposé}}{\text{Adjacent}}$$



1. Repérer l'angle et les côtés

(SOH = Sinus)

2. Identifier le quotient

$$\sin(\widehat{ABC}) = \frac{\text{opposé}}{\text{hypoténuse}} = \frac{AC}{BC}$$

Calculer une longueur

$$\sin(35^\circ) = \frac{AC}{8}$$

$$\frac{\sin(35^\circ)}{1} = \frac{AC}{8}$$

$$AC = 8 * \sin(35^\circ)$$

$$AC \approx 4.6 \text{ cm}$$

Produit en croix

On utilise le produit en croix