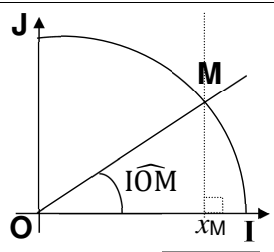
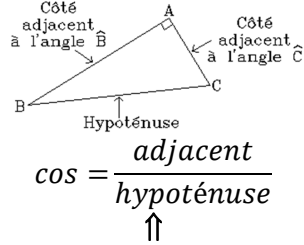


**A Cosinus**

Définition :  
l'abscisse d'un point M du quart de cercle trigonométrique est appelée cosinus de l'angle aigu  $\widehat{IOM}$   
( $\cos \widehat{IOM} = x_M$ )



Noms des côtés du triangle rectangle

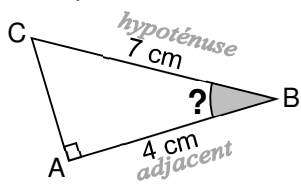


Nous avons démontré la propriété ci-dessous.

Propriété : si un triangle est rectangle, alors le cosinus d'un angle aigu du triangle est égal au quotient de la longueur du côté adjacent à cet angle sur la longueur de l'hypoténuse.

**B Mesure de l'angle**

Exemple :



ABC est un triangle rectangle en A.

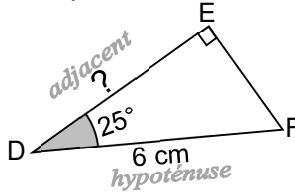
Donc :  $\cos \widehat{B} = \frac{BA}{BC}$

$\cos \widehat{B} = \frac{4}{7}$

$\widehat{B} \approx 55^\circ \leftarrow \text{Arcos}(4/7)$   
sur la calculatrice

**C Côté adjacent**

Exemple :



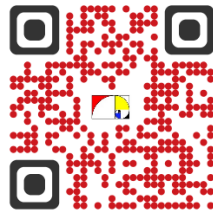
DEF est un triangle rectangle en E.

Donc :  $\cos \widehat{D} = \frac{DE}{DF}$

$\cos 25 = \frac{DE}{6}$

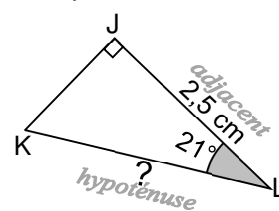
$DE = 6 \times \cos 25$

$DE \approx 5,4 \text{ cm}$



**D Hypoténuse**

Exemple :



JKL est un triangle rectangle en J.

Donc :  $\cos \widehat{L} = \frac{LJ}{LK}$

$\cos 21 = \frac{2,5}{LK}$

$LK = 2,5 \div \cos 21$

$LK \approx 2,7 \text{ cm}$

[www.youtube.com/playlist?list=PLfhXOdwDw5oSTFh2zPxm9HbHC8EC8yCMq](http://www.youtube.com/playlist?list=PLfhXOdwDw5oSTFh2zPxm9HbHC8EC8yCMq)

Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au test de leçon

.....

.....