

**Séance 1**

Exercice à commencer en équipe à la fin d'une séance :

**Calcul d'un angle**

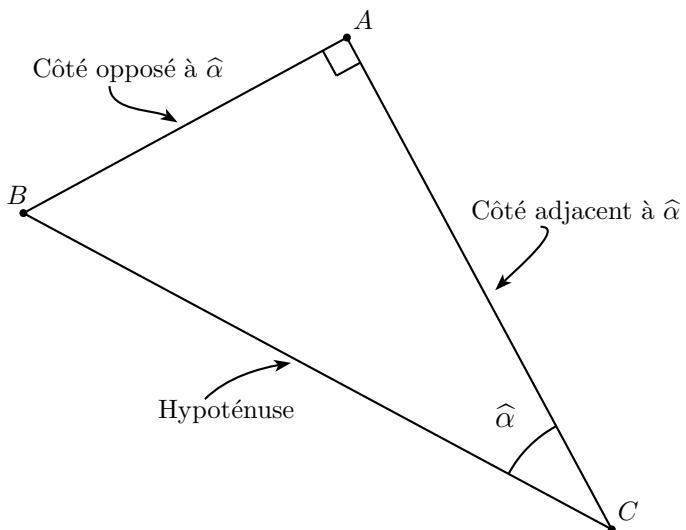
$ABC$  est un triangle rectangle en  $B$  tel que  $AB = 5 \text{ cm}$  et  $AC = 8 \text{ cm}$ .

Calculer la mesure arrondie au degré de l'angle  $\widehat{BAC}$ .

Terminer l'exercice à la maison, notamment la rédaction. Synthèse en plénière à la séance suivante.

**Séance 2 LIVRE****Quotients et triangles rectangles**

Activité à chercher en équipe (si possible en se répartissant le travail), conclusion à formuler clairement et à restituer en plénière (transparent ?) Introduire le vocabulaire Sinus et Tangente.

**Synthèse dans le cahier de bord**

Dans le triangle  $ABC$  rectangle en  $A$ ,

$$\cos \widehat{\alpha} = \frac{AC}{BC}$$

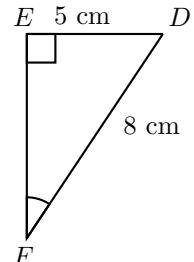
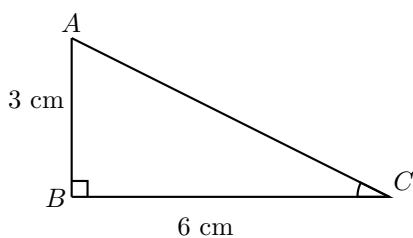
$$\sin \widehat{\alpha} = \frac{AB}{BC}$$

$$\tan \widehat{\alpha} = \frac{AB}{AC}$$

Oralement, 1 à 5 p 237 (Phare 3e 2008)

**Séance 3****Calcul d'angles (1)**

Calculer la mesure arrondie au degré des angles  $\widehat{C}$  et  $\widehat{F}$ .



Exercice à chercher en équipe, insister sur la rédaction.

**Séance 4 LIVRE**

21 p 239 (Phare 3e 2008)

Coller le résumé

**Séance 5****BUT !**

Sur un stade de football, le point de penalty est situé à 11 m de la ligne de but. Les buts ont une largeur de 7,32 m.  
Quel est l'angle de tir d'un footballeur lorsqu'il tire un penalty ?

**Séance 6****Calcul d'angle (1)**

$PIC$  est un triangle tel que  $PI = 4$  cm,  $IC = 10,4$  cm et  $PC = 9,6$  cm.

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{P}IC$  arrondie au degré.

**Séance 7****Calcul d'angle (2)**

On considère un cercle de centre  $O$  et de diamètre  $CT = 8$  cm.  $L$  est un point du cercle tel que  $CL = 3$  cm.

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{LCT}$  arrondie au degré.