

Séance 1

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

Calcul d'un angle

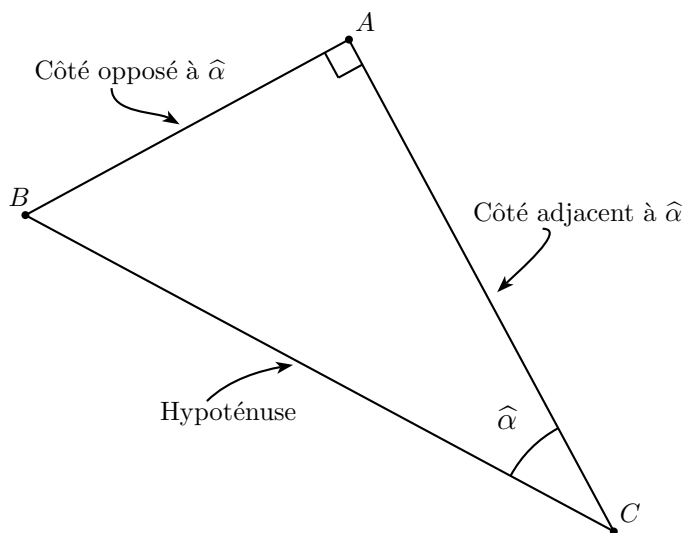
ABC est un triangle rectangle en B tel que $AB = 5$ cm et $AC = 8$ cm.

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 la cahier de bord

Dans le triangle ABC rectangle en A ,

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

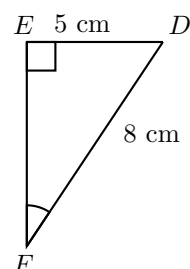
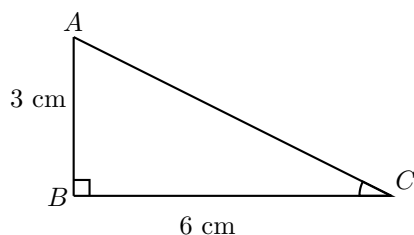
$$\sin \hat{\alpha} = \frac{AB}{BC}$$

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

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

Séance 3**Calcul d'angles (1)**

Calculer la mesure arrondie au degré des angles \hat{C} et \hat{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{PIC} 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.