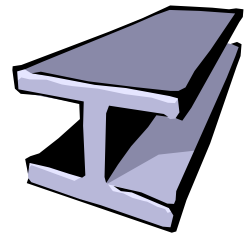




FICHE METHODOLOGIQUE

TRIGONOMETRIE DANS LE TRIANGLE RECTANGLE



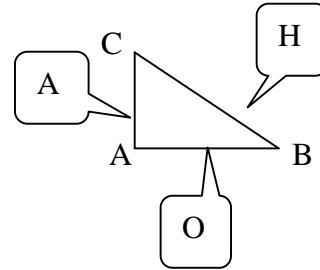
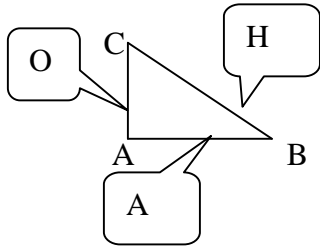
GA

SITUATION

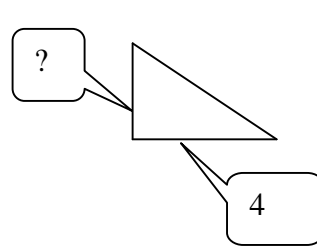
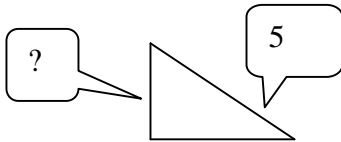
Calculer le coté AC ,si : $\hat{B}=56^\circ$ et $BC=5$

Calculer le coté AC ,si : $\hat{C}=36^\circ$ et $AB = 4$

➤ REPERER LES COTES



➤ METTRE LES MESURES DES COTES CONNUES ET CHERCHEES



➤ CHERCHER LA FORMULE QUI CONVIENT DANS :

➤

SOH CAH TOA

On connaît : H

On cherche : O

On prend : SOH

On écrit : $\sin 56 = \frac{AC}{5}$

On connaît : O

On cherche : A

On prend : TOA

On écrit : $\tan 36 = \frac{4}{AB}$

➤ TRANSFORMER LA FORMULE

On veut calculer le haut :

On multiplie $5 \times \sin 56$

On veut calculer le bas :

On divise $\frac{4}{\tan 36}$

➤ FAIRE LE CALCUL

$AC = 4,1$

$AB = 5,5$