Exercices sur base du chapitre 1 : Trigonométrie
Série 1

1. On donne le triangle ABC, rectangle en A, tel que AB = 24 , BC = 30 et AC = 18 .
   Calculez 1) $tg\,\hat{B}$ 3) $cotg\,\hat{C}$
   2) $\cos\hat{B}$ 4) $\sin\hat{C}$

1. Une bille roule sur le plan incliné AB. La distance parcourue par la bille est de 1,25 m, A est 0,75 m plus haut que B [|AC|= 0,75 (m)] et |BC|= 1 (m).
   Calculez l'angle de pente.

2. On donne les angles d'amplitudes suivantes : α = 120° (représenté par le point A),
   β = – 45° (représenté par le point B),
   γ = 200° (représenté par le point C).
   1) A quel quadrant appartient le point A ? (I, II, III ou IV)
   le point B ?
   le point C ?
   2) Dessinez le cercle trigonométrique de centre O et de rayon égal à 3 cm. Indiquez bien les unités sur les axes.
   a) Marquez les points A, B et C sur ce cercle.
   b) Représentez cos α
   tg α,
   sin β,
   cotg γ.
   c) Quel est le signe de cos α ? (+ ou –)
   tg α ?
   sin β ?
   cotg γ ?

   d)En mesurant sur la figure, déterminez la valeur de cos α, tg α, sin β,cotg γ.