

Trigonométrie

1. ABC est un triangle rectangle en A .
On donne: $a = 5,82$ et $|\widehat{B}| = 33^\circ 13'$.
Calculer b, c et $|\widehat{C}|$.
2. ABC est un triangle isocèle avec $|\widehat{A}| = 46^\circ$ et $BC = 7,1$ cm.
 F, G et H sont les points d'intersection des côtés $[AC]$, $[AB]$ et $[BC]$ avec les hauteurs issues de B, C et A .
 - (a) Calculer AB et AC .
 - (b) Calculer AH, CG et BF .
3. Calculer les angles des diagonales d'un rectangle $ABCD$ dont les côtés mesurent 4cm et 6cm.
(O est le point d'intersection des diagonales.)
4. Dessiner un triangle équilatéral ABC inscrit dans un cercle de 4,2cm de rayon et calculer une valeur approchée de la mesure des côtés.
5. Dessiner un triangle équilatéral ABC dont les côtés mesurent 6cm et calculer une valeur approchée de la mesure des hauteurs et du rayon de cercle circonscrit.

6.

- (a) Convertir en degrés décimaux: $42^{\circ}17'43''$
- (b) Convertir en degrés minutes: $23,56^{\circ}$
- (c) Trouver une valeur approchée à 0,01 près par défaut du sinus de l'angle dont l'amplitude mesure $46^{\circ}29'12''$.

(Saisie des exercices: Yasin ÖZEN, II^e C 5, LCD)