
Trigonométrie

Nom Prénom :

Exercice 1

- a) Quelle est la mesure en radians d'un angle de 50° ?
- b) Quelle est la mesure en degré d'un angle de $\frac{7\pi}{8}$ radians ?

Exercice 2

- a) Quelle est la longueur de l'arc découpé par un angle $\alpha = 134^\circ$ sur un cercle de 8 cm de rayon ?
- b) Quelle est l'aire du secteur circulaire correspondant ?

Exercice 3

Deux villes A et B se trouvent sur le même méridien terrestre.

Leurs latitudes respectives sont $53^{\circ}22'$ S et $18^{\circ}50'$ S.

Calculer la distance "à vol d'oiseau" entre ces deux villes (rayon de la Terre $6'370$ km)

Exercice 4

Un triangle ABC est rectangle en C . Résoudre ce triangle.

a) $c = 4$ m et $\beta = 67^{\circ}$.

b) $a = 92$ mm et $\alpha = 52^\circ$.

c) $a = 14$ cm et $c = 22$ cm.