

Seconde 14 - Année Scolaire 2007-2008
Chapitre n°6 : Fonction cosinus - Fonction sinus page 168 - 173
Programme d'étude :



Avant-Propos:

C'est une partie du programme qui vous permet de réinvestir toutes les techniques vues précédentes, vous oblige à bien connaître toutes vos propriétés en géométrie. C'est une leçon difficile : il faudra rédiger un aide mémoire pratiquement à chaque leçon.

Ce qu'il faut savoir faire :

Voir page 179.

Progression :

Leçon n° 1 : Mesure d'un angle en radians, angles remarquables ;

Leçon n° 2 : Repérage d'un point sur le cercle, mesure d'un arc orienté ;

Leçon n° 3 : Fonction cosinus, fonction sinus, arcs associés ;

L'essentiel du cours, les exercices résolus :

1°) Placer sur le cercle trigonométrique le point associé à un réel : page 175 ;

3°) Déterminer le sinus et le cosinus d'un angle ... : page 176 ;

4°) Déterminer le cosinus d'un réel appartenant à un intervalle donné et dont on connaît le sinus : page 177 ;

5°) Résoudre une équation trigonométrique : page 178 ;

Les exercices d'entraînement :

Conversion d'unités d'angles ;

Exercices n°2 & n°4 page 180 ;

Réels et points d'un cercle associés ;

Ex n°8 & 10 & 14 page 180 :

Utiliser la relation ;

Exercices n°16 & 17 & 21 page 181 ;

Equations et inéquations ;

Exercices n°25 & 33 page 181-182 ; ;

Devoir maison :

Exercices n°42 page 183 :

Exclusion du cours :

Exercices n°42 page 183 :

Fait à Nantes le dimanche 11 mai 2008 23:29:50

