Seconde 14 - Année Scolaire 2006-2007
Chapitre n°3 : Fonctions Affines page 78 - 107
Programme d'étude

Avant-Propos:
En troisième vous avez appris que la représentation graphique d'une fonction affine est une droite. La fonction est étudiée en détail

Contenu :

Une fonction affine admet pour expression f(x) = ax+b : a est appelé coefficient directeur et b ordonnée à l'origine.

Cette fonction affine admet, dans un repère, pour représentation graphique une droite : tracer la représentation graphique de cette fonction est notre premier objectif.

Toutes les techniques de calcul pourront être illustrées par une interprétation graphique.

Reconnaître une fonction affine ;
Représenter graphiquement une fonction affine dans un repère ;
Dresser le tableau de variations de la fonction ;
Résoudre une équation du premier degré ;
Résoudre un problème du premier degré à une inconnue ;
Résoudre une inéquation du premier degré à une inconnue ;
Dresser le tableau de signe d'une fonction ;
Déterminer une fonction linéaire ;
Déterminer une fonction affine ;

Progression :

Leçon n°1 : Fonctions affines : Pour bien commencer ; déterminer une fonction affine.
Leçon n°2 : Représenter une fonction affine , tableau de variations, tableau de signe ;
Leçon n°3 : Résolution d'un problème par une mise en équation , ex n°102 page 97 ;

L'essentiel du cours :
Page 86 - 88 : Tous les techniques de calcul importantes ;

Les exercices d'entraînement :
Recherche de l'expression d'une fonction affine ;
Ex n°1 & 10 page 90 , ex n°30 page 92 :
Variation d'une fonction affine ;
Ex n°40 & 42 page 93 :
Equations du premier degré à une inconnue ;
Ex n°47 & 48 & 51 page 94 :
Inéquations du premier degré à une inconnue ;
Ex n°67 & 71 & 75 page 95 :
Signe d'une fonction affine ;
Ex n°89 & 92 & 96 & 99 page 96 - 97 :
Détermination d'une fonction affine ;
Ex n°119 page 99 :
Exercices et problème de synthèse ;
Ex n°148 & 152 page 105 & 106 :

Devoir maison :
Exercice n°155 page 106 ;
Exclusion du cours :
Exercice n°155 page 106 :

Fait à Nantes le vendredi 3 novembre 2006 13:58:25

SOME RIGHTS RESERVED