

Seconde 14 - Année Scolaire 2007-2008

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 dimanche 21 octobre 2007 12:44:28

