

Seconde STI 2 - Année Scolaire 2005-2006

Chapitre n°2 : Fonctions généralités page 40-77

Programme d'étude



Avant-Propos:

C'est le début de la partie majeure du programme. Tout ce qui est représentation graphique d'une fonction nécessitant une calculatrice graphique sera traité ultérieurement en attendant que chaque élève puisse s'acheter une calculatrice graphique.

Contenu :

Une fonction est définie sur un intervalle $[a, b]$ (bien souvent l'intervalle est $[-\infty, +\infty]$) de 2 façons : par une représentation graphique ou par une formule qui portera dans ce cas le nom d'expression de la fonction. Pour ce qui est de cette leçon la feuille de TD sera utilisée prioritairement.

Progression :

Feuille TD ex n°1 : présente une illustration de toutes les définitions et de toutes les techniques que vous aurez à mettre en oeuvre , seule l'expression d'une fonction n'est pas présentée ;

Feuille TD ex n°2 & 3 : les définitions et propriétés d'une fonction sont à établir à partir d'une lecture graphique : c'est la première application pratique de l'exercice n°1 ;

Feuille TD ex n°7 & 8 : les définitions et propriétés d'une fonction sont à établir à partir de la mise en évidence de l'expression de la fonction ;

Feuille TD ex n°6: exercice de calcul algébrique permettant la définition des coordonnées x et y d'un point du plan ; **feuille réservée à l'Aide Individualisée**

Lecture du cours dans le livre : page 1 , activité 2 3 4 ;

Lecture du cours dans le livre : page 46-50 ;

Lecture du cours dans le livre : résolution d'équations et d'inéquations page 55-56 ;

Les Travaux Pratiques incontournables :

Les exercices d'entraînement :

Exercice n° 19 page 60 : lecture d'une courbe dans un repère ;

Exercice n° 71 page 66 : lecture d'une courbe dans un repère ;

Exercice n° 78 page 67 : lecture d'une courbe dans un repère , équations et inéquations ;

Exercice n° 83 page 68 : lecture d'une courbe dans un repère , équations et inéquations ;

Exercice n° 91 page 69 : lecture d'une courbe dans un repère , variations ;

Exercice n° 96 page 70 : lecture d'une courbe dans un repère, récapitulatif ;

Exercice n° 118 page 73 : lecture d'une courbe dans un repère , récapitulatif ;

justifier vos affirmations ;

Aller plus loin :

Exercice n°128 page 77 :

Devoir maison :

Exclusion du cours :

Exercice n°124 page 75 : lecture d'une courbe dans un repère , récapitulatif ;

justifier vos affirmations ;

Fait à Nantes le dimanche 25 septembre 2005 21:45:33