

Première ES1 - Année Scolaire 2006-2007
Chapitre n°4 : Polynômes du second degré -
Equations et inéquations associées
page 94 - 114
Programme d'étude :



Avant-Propos:

C'est une des deux parties majeures du programme (avec à suivre la fonction dérivée).

Contenu :

*Une fonction affine admet pour expression $f(x) = ax+b$: Si une fonction a pour expression $f(x) = a x^2 + bx + c$, alors sa représentation graphique est **une parabole de sommet $S(\alpha ; \beta)$** car dans ce cas $f(x) = a (x- \alpha)^2 + \beta$.*

Le contenu est parfaitement regroupé dans le livre pages 96-101 ;

Progression :

Leçon n°1 : Formes d'un polynôme du second degré ;

Leçon n°2 : Equations du second degré ;

Leçon n°3 : Inéquations du second degré ;

L'essentiel du cours, et les exercices corrigés :

Faire le point : page 104 ; Exercice n°1 & 2 page 102-103 ;

Les exercices d'entraînement :

Polynômes du second degré ;

Ex n°22 & 25 page 107 ; ex n°26 page 107 ; ex n° 31 page 108 ;

Equations et inéquations ;

Ex n°40 & 42 & 44 page 109 ;

Ex n°59 & 61 page 110 ;

Problèmes ;

Exercices n°67 page 111 , n°76 page 113 ;

Devoir maison :

Exercice n°79 page 113 ;

Exclusion du cours :

Exercices n°18 & 19 page 106 ; n°43 page 109 ;

Fait à Nantes le mercredi 10 janvier 2007 21:11:35

