

Table des matières

I.	La valeur absolue.....	1
	.	
II.1	Les polynômes, définitions.....	2
	Polynôme à coefficients réels, degré du polynôme, coefficients, terme constant, coefficient dominant, polynôme nul.	
II.2	Opérations sur les polynômes.....	3
	Somme, différence, produit.	
II.3	Division polynomiale	4
	Dividende, diviseur, quotient, reste, "être divisible par".	
II.4	Racines d'un polynôme et rappels	6
	Racine, zéro.	
II.5	Racines rationnelles de polynômes à coefficients entiers	7
	Conditions de divisibilité, le théorème fondamental de l'algèbre.	
III.	Les fractions rationnelles.....	9
IV.	Les inéquations.....	12
IV.1	Les inéquations de degré 1	12
IV.2	Les inéquations de degré supérieur à 1.....	13
IV.3	Les inéquations fractionnaires.....	14
IV.4	Les inéquations avec valeur absolue	15
	Index	16

Cours de 2^{ème} année du collège
 conçu et rédigé par
 Bernard Gisin
 mise à jour en
 mars 2011

Remerciements :

Je tiens à remercier M. Antoine Zahnd pour ses notes de cours dont je me suis inspiré, ainsi que M. Raphaël Rufener pour son cours et ses exercices. Merci aussi à M^{me} Danièle Clavenna pour des corrections et suggestions concernant ce cours.

Références :

- 1) Formulaires et Tables Mathématique Physique Chimie, de la commission romande de mathématique (CRM), édition du Tricorne.
- 2) Fundamentum de mathématique, Algèbre, de la commission romande de mathématique (CRM) livre N° 19, édition du Tricorne.