

# Table des matières (option spécifique Biologie-Chimie)

## 1. Résolution d'équations

1.1. Équations du premier degré.....	1
1.2. Équations du second degré.....	1
1.3. Équations bicarrées.....	2
1.4. Division de polynômes.....	2
1.5. Résolution d'équations de degré supérieur à 2.....	4
1.6. Équations irrationnelles.....	4
1.7. Où est l'erreur ?.....	5
1.8. Ce qu'il faut absolument savoir.....	5

## 2. Systèmes d'équations

2.1. Systèmes d'équations linéaires.....	7
2.2. Systèmes d'équations non linéaires.....	10
2.3. Ce qu'il faut absolument savoir.....	10

## 3. Déterminants

3.1. Définition.....	11
3.2. Formules de Cramer.....	14
3.3. Quelques propriétés des déterminants.....	15
3.4. Ce qu'il faut absolument savoir.....	16

## 4. Inéquations

4.1. Définition.....	17
4.2. Intervalles.....	17
4.3. Propriétés des inégalités.....	18
4.4. Méthode générale de résolution.....	19
4.5. Domaines du plan.....	20
4.6. Ce qu'il faut absolument savoir.....	21

## 5. Introduction à la programmation linéaire

5.1. L'artisan chocolatier.....	23
5.2. Exercices.....	25
5.3. Ce qu'il faut absolument savoir.....	25

## 6. Progressions

6.1. Les progressions arithmétiques.....	27
6.2. Les progressions géométriques.....	28
6.3. Exercices supplémentaires.....	29
6.4. Ce qu'il faut absolument savoir.....	32

## 8. Nombres complexes

8.1. Introduction.....	45
8.2. Définitions des nombres complexes.....	46
8.3. Opérations sur les nombres complexes.....	47
8.4. Forme trigonométrique.....	48
8.5. Formule d'Euler.....	50
8.6. Théorème fondamental de l'algèbre.....	51
8.7. Fonctions complexes.....	51
8.8. Ce qu'il faut absolument savoir.....	52