

TABLE DES MATIÈRES

CHAPITRE 1	ALGÈBRE DE BASE	PAGE
1-1	Ensembles, algèbre et propriétés de base	I.1
1-2	Exposants entiers	I.4
1-3	Exposants rationnels	I.5
1-4	La notation scientifique	I.7
1-5	Exercices	I.8
	Réponses	I.11
CHAPITRE 2 POLYNÔMES ET FRACTIONS ALGÈBRIQUES		
2-1	Polynômes et opérations sur les polynômes	II.1
2-2	Factorisation de polynômes	II.2
2-3	Fractions rationnelles	II.4
2-4	Rationalisation de fractions	II.5
2-5	Exercices	II.6
	Réponses	II.11
RÉVISION	Exercices sur les chapitres 1 et 2	II.13
	Réponses	II.15
CHAPITRE 3 ÉQUATIONS ET INÉQUATIONS		
3-1	Équations et inéquations linéaires	III.1
3-2	La valeur absolue	III.2
3-3	Les nombres complexes	III.4
3-4	Exercices	III.5
3-5	Les équations quadratiques	III.7
3-6	Applications	III.9
3-7	Les équations réductibles à une fonction quadratique	III.10
3-8	Les inéquations polynômiales et rationnelles	III.11
3-9	Exercices	III.12
	Réponses	III.14
CHAPITRE 4 RELATIONS, FONCTIONS ET GRAPHES		
4-1	Le plan cartésien	IV.1
4-2	Équations de deux variables, solutions graphiques	IV.2
4-3	La droite, le cercle et l'ellipse	IV.3
4-4	Les fonctions et leurs graphes	IV.7
4-5	Opérations sur les fonctions	IV.12
4-6	Exercices	IV.13
4-7	Les fonctions inverses	IV.16
4-8	Les fonctions polynômiales	IV.17
4-9	Les fonctions rationnelles	IV.20
4-10	Exercices	IV.22
	Réponses	IV.25
RÉVISION	Exercices sur les chapitres 3 et 4	IV.31
	Réponses	IV.35

CHAPITRE 5 LES FONCTIONS EXPONENTIELLES ET LOGARITHMIQUES

5-1	Les fonctions exponentielles	V.1
5-2	Les fonctions logarithmiques	V.7
5-3	Les équations exponentielles et logarithmiques	V.11
5-4	Exercices et réponses	V.14
	Réponses	V.17

CHAPITRE 6 ÉLÉMENTS DE TRIGONOMETRIE

6-1	Les angles et leurs mesures	VI.1
6-2	Le cercle trigonométrique	VI.4
6-3	Les fonctions trigonométriques	VI.6
6-4	Les graphes des fonctions circulaires	VI.11
6-5	Les fonctions trigonométriques réciproques	VI.17
6-6	Résolution de triangles, loi des sinus et loi des cosinus	VI.22
6-7	Les identités trigonométriques fondamentales	VI.26
6-8	Les équations trigonométriques	VI.30
6-9	Exercices	VI.34
	Réponses	VI.37

ANNEXES :

- A) DÉRIVÉES ET INTÉGRALES : UN BREF SURVOL
- B) LES VECTEURS dans le plan et dans l'espace
- C) MATRICES, DÉTERMINANTS ET SYSTÈMES D'ÉQUATIONS LINÉAIRES
- D) LES NOMBRES COMPLEXES