

CLASSE DE
TERMINALE C
MATHS
POUR MATHEUX

Albert LEVINE

elipses

TABLE DES MATIÈRES

I. EQUATIONS	9
I.1. Premier degré	9
<i>Exercices</i>	9
I.2. Second degré	21
<i>Exercices</i>	22
I.3. Les systèmes	31
<i>Exercices</i>	31
I.4. Equations trigonométriques	38
<i>Exercices</i>	38
I.5. Equations dans les complexes	43
<i>Exercices</i>	43
II. LES ENTIERS	49
II.1. Le principe de récurrence	50
<i>Exercices</i>	50
II.2. Des sommes	56
<i>Exercices</i>	59
II.3. Le binôme de Newton	68
<i>Exercices</i>	68
III. LES FONCTIONS	75
III.1. Ordre sur les réels	75
<i>Exercices</i>	76
III.2. Etude d'une fonction	84
<i>Exercices</i>	87
IV. LES SUITES	113
IV.1. Convergence. Etude d'une suite	113
<i>Exercices</i>	114
IV.2. Suites récurrentes	133
<i>Exercices</i>	134
IV.3. Suites diverses	146
<i>Exercices</i>	146

AIDE-MÉMOIRE	169
La logique. Les ensembles	171
1. Les propositions mathématiques	171
2. Les ensembles	172
2.1. Ensembles, éléments	172
2.2. Sous ensemble, inclusion	173
2.3. Les quantificateurs	174
2.4. Ensemble des parties	177
3. Connecteurs	177
3.1. Définition	177
3.2. Négation	178
3.3. Conjonction	179
3.4. Disjonction	180
3.5. Implication	181
3.6. Equivalence	181
3.7. Propriétés diverses	182
4. Opérations sur les parties d'un ensemble	182
4.1. Opérations sur $\mathcal{P}(E)$	182
4.2. Complémentaire	183
4.3. Intersection	183
4.4. Réunion	183
4.5. Différences	184
4.6. Propriétés diverses	185
5. Le raisonnement	185
5.1. Raisonnement par implication	187
5.2. Raisonnement par récurrence	189
Trigonométrie	189
1. Equations fondamentales	189
2. Angles associés	189
3. Formules d'additions	189
4. Formules de transformations	189
5. Autres formules	190