

Table des matières

Partie 1. Résumé de cours et exercices d'application.....	1
<i>Chapitre 1. Arithmétiques : Nombres premiers et division euclidienne</i>	3
1. Multiples et diviseurs d'un entier.....	3
2. Nombres premiers.....	6
3. Division euclidienne	9
<i>Chapitre 2. Arithmétiques : PGCD-PPCM</i>	19
1. Plus grand diviseur commun de deux entiers relatifs	19
2. Les théorèmes de Bézout et de Gauss.....	24
3. Plus petit multiple commun de deux entiers	29
<i>Chapitre 3. Similitudes planes</i>	35
1. Transformations du plan.....	35
2. Etude géométrique des similitudes planes	41
3. Ecriture complexe d'une similitude plane.....	49
4. Etude des similitudes directes.....	51
5. Compléments sur les similitudes planes indirectes.....	60
<i>Chapitre 4. Sections planes et surfaces</i>	65
1. Généralités sur les surfaces.....	65
2. Cylindres et cônes.....	73
3. Etude de paraboloides.....	78
Partie 2. Enoncés des devoirs surveillés et des bacs blancs	83
<i>Devoir 1</i>	85
Exercice 1	85
Exercice 2	85
Exercice 3	85
Exercice 4	86

Table des matières

<i>Devoir 2</i>	87
Exercice 1	87
Exercice 2	88
<i>Devoir 3</i>	89
Exercice 1	89
Exercice 2	89
Exercice 3	90
<i>Bac blanc 1</i>	91
Exercice 1	91
Exercice 2	92
<i>Devoir 4</i>	93
Exercice 1	93
Exercice 2	93
<i>Devoir 5</i>	95
Exercice 1	95
Exercice 2	95
<i>Devoir 6</i>	97
Exercice 1	97
Exercice 2	97
Exercice 3	98
<i>Bac blanc 2</i>	99
Exercice 1	99
Exercice 2	99
<i>Devoir 7</i>	101
Exercice 1	101
Exercice 2	102
<i>Devoir 8</i>	103
Exercice 1	103
Exercice 2	104
<i>Devoir 9</i>	107
Exercice 1	107
Exercice 2	107
Exercice 3	107

Table des matières

<i>Bac blanc 3</i>	109
Exercice 1	109
Exercice 2	110
 <i>Bac blanc 4</i>	 113
Exercice 1	113
Exercice 2	114
 Partie 3. Corrigés des devoirs surveillés et des bacs blancs	 115
 <i>Devoir 1</i>	 117
Exercice 1	117
Exercice 2	117
Exercice 3	118
Exercice 4	119
 <i>Devoir 2</i>	 121
Exercice 1	121
Exercice 2	122
 <i>Devoir 3</i>	 125
Exercice 1	125
Exercice 2	127
Exercice 3	127
 <i>Bac blanc 1</i>	 129
Exercice 1	129
Exercice 2	131
 <i>Devoir 4</i>	 133
Exercice 1	133
Exercice 2	134
 <i>Devoir 5</i>	 137
Exercice 1	137
Exercice 2	137
 <i>Devoir 6</i>	 141
Exercice 1	141
Exercice 2	143
Exercice 3	144

Table des matières

<i>Bac blanc 2</i>	147
Exercice 1	147
Exercice 2	148
<i>Devoir 7</i>	151
Exercice 1	151
Exercice 2	152
<i>Devoir 8</i>	157
Exercice 1	157
Exercice 2	161
<i>Devoir 9</i>	165
Exercice 1	165
Exercice 2	165
Exercice 3	166
<i>Bac blanc 3</i>	171
Exercice 1	171
Exercice 2	175
<i>Bac blanc 4</i>	179
Exercice 1	179
Exercice 2	181