

Sommaire

Chapitre 1 Le second degré	5
1. Forme canonique d'une fonction polynôme de degré 2	5
2. Équation du second degré, discriminant	8
3. Signe du trinôme	13
4. Autres exercices	15
<i>Corrigé des exercices</i>	19
<i>Exercices complémentaires</i>	33
Chapitre 2. Études de fonctions	37
1. Fonctions de référence $x \mapsto \sqrt{x}$ et $x \mapsto x^3$	37
2. Nombre dérivé d'une fonction en un point et tangentes	38
3. Fonction dérivée	40
4. Autres exercices	44
<i>Corrigé des exercices</i>	53
<i>Exercices complémentaires</i>	75
Chapitre 3. Suites numériques	77
1. Modes de génération d'une suite numérique	77
2. Sens de variation d'une suite numérique	81
3. Suites arithmétiques, suites géométriques de raison positive	82
4. Autres exercices	86
<i>Corrigé des exercices</i>	91
<i>Exercices complémentaires</i>	107
Chapitre 4. Pourcentages	115
1. Avoir une attitude critique	115
2. Évolution et pourcentage	117
3. Évolutions successives, évolution réciproque	121
4. Autres exercices	123
<i>Corrigé des exercices</i>	129
<i>Exercices complémentaires</i>	141
Chapitre 5. Statistique descriptive Analyse de données	145
1. Médiane, écart interquartile, boîte de dispersion	145
2. Moyenne, variance et écart-type	153
3. Autres exercices	156
<i>Corrigé des exercices</i>	161
<i>Exercices complémentaires</i>	171

Chapitre 6. Probabilités	175
1. Variable aléatoire discrète, loi de probabilité, espérance.....	175
2. Modèles de répétition d'expériences.....	184
3. Épreuve et schéma de Bernoulli, coefficients binomiaux.....	188
4. Autres exercices.....	197
<i>Corrigé des exercices</i>	199
<i>Exercices complémentaires</i>	213
Chapitre 7. Échantillonnage	215
1. Vocabulaire et définitions.....	215
2. Loi binomiale et simulation.....	219
3. Prendre une décision.....	221
4. Autres exercices.....	224
<i>Corrigé des exercices</i>	225
<i>Exercices complémentaires</i>	233
Petites biographies des mathématiciens cités	235