

Table des matières

Chapitre 1	Polynômes	8
	<i>Synthèse de cours</i>	8
	1. Généralité	8
	2. Polynôme du second degré	13
	3. Fonctions polynômes du second degré	23
	4. Pour aller plus loin	31
	<i>Énoncé des Exercices</i>	37
	1. Compléments de seconde	37
	2. Comprendre et appliquer le cours	40
	3. Exercices d'approfondissement	41
	<i>Solutions des Exercices</i>	43
	1. Compléments de seconde	43
	2. Comprendre et appliquer le cours	53
	3. Exercices d'approfondissement	60
Chapitre 2	Suites	64
	<i>Synthèse de cours</i>	64
	1. Généralités	64
	2. Suites arithmétiques	75
	3. Suites géométriques	77
	4. Somme des termes d'une suite arithmétique ou géométrique	82
	5. Limite d'une suite	86
	<i>Énoncé des Exercices</i>	93
	1. Comprendre et appliquer le cours	93
	2. Exercices d'approfondissement	96
	<i>Solutions des Exercices</i>	98
	1. Comprendre et appliquer le cours	98
	2. Exercices d'approfondissement	113
Chapitre 3	Dérivation et applications	116
	<i>Synthèse de cours</i>	116
	1. Nombre dérivé	116
	2. Fonction dérivée	127
	3. Applications	135
	<i>Énoncé des Exercices</i>	141
	1. Comprendre et appliquer le cours	141
	2. Exercices d'approfondissement	145
	<i>Solutions des Exercices</i>	148
	1. Comprendre et appliquer le cours	148
	2. Exercices d'approfondissement	167

Chapitre 4	Fonction exponentielle	174
	<i>Synthèse de cours</i>	174
	1. Définition et propriétés	174
	2. Fonction exponentielle	179
	<i>Énoncé des Exercices</i>	184
	1. Comprendre et appliquer le cours	185
	2. Exercices d'approfondissement	190
	<i>Solutions des Exercices</i>	192
	1. Comprendre et appliquer le cours	192
	2. Exercices d'approfondissement	211
Chapitre 5	Trigonométrie	218
	<i>Synthèse de cours</i>	218
	1. Cercle trigonométrique	218
	2. Sinus et cosinus d'un réel	224
	3. Fonctions trigonométriques	229
	4. Pour aller plus loin	235
	<i>Énoncé des Exercices</i>	240
	1. Comprendre et appliquer le cours	240
	2. Exercices d'approfondissement	244
	<i>Solutions des Exercices</i>	245
	1. Comprendre et appliquer le cours	245
	2. Exercices d'approfondissement	267
Chapitre 6	Probabilités	271
	<i>Synthèse de cours</i>	271
	1. Introduction aux probabilités	271
	2. Loi de probabilité	282
	3. Probabilités conditionnelles	285
	<i>Énoncé des Exercices</i>	291
	1. Comprendre et appliquer le cours	291
	2. Exercices d'approfondissement	295
	<i>Solutions des Exercices</i>	296
	1. Comprendre et appliquer le cours	296
	2. Exercices d'approfondissement	313
Chapitre 7	Variables aléatoires	319
	<i>Synthèse de cours</i>	319
	1. Variables aléatoires	319
	2. Espérance mathématique d'une variable aléatoire	327
	3. Variance et écart-type d'une variable aléatoire	336
	<i>Énoncé des Exercices</i>	340
	1. Comprendre et appliquer le cours	340
	2. Exercices d'approfondissement	343
	<i>Solutions des Exercices</i>	344
	1. Comprendre et appliquer le cours	344
	2. Exercices d'approfondissement	362

Chapitre 8	Vecteurs et Produit Scalaire	368
	<i>Synthèse de cours</i>	368
	1. Vecteurs et colinéarité	368
	2. Produit scalaire	384
	3. Applications du produit scalaire	395
	4. Produit scalaire : le plan est muni d'un repère orthonormé	402
	<i>Énoncé des Exercices</i>	404
	<i>Solutions des Exercices</i>	409
Chapitre 9	Géométrie repérée	445
	<i>Synthèse de cours</i>	445
	1. Équations de droites	445
	2. Équation de cercle	459
	3. Applications du produit scalaire	463
	<i>Énoncé des Exercices</i>	472
	<i>Solutions des Exercices</i>	476