SOMMAIRE

Inti	roduction	5	
Ch	apitre 1 – Le second degré	7	
I)	Une transformation incontournable: la forme canonique	7	
II)	Quelques exemples de problèmes du second degré	25	
Ch	apitre 2 – Fonctions de référence	37	
I)	Rappels	37	
II)	Deux petites nouvelles	38	
III)	Variations de fonctions construites à partir de fonctions		
	de référence	46	
Ch	apitre 3 – Dérivation : principe et formulaire	57	
I)	Sécantes, tangente et nombre dérivé	58	
II)	Fonction dérivée d'une fonction f	66	
Ch	Chapitre 4 – Dérivation : pratiques et applications		
I)	Lien entre signe de la dérivée et sens de variation		
	de la fonction	81	
II)	Pratiques de la dérivation	86	
III)	Applications de la dérivation	91	
Ch	apitre 5 – Les suites numériques	105	
I)	Introduction, notations	105	
II)	Modes de génération d'une suite	107	
III)	Sens de variation d'une suite	114	
IV)	Modes de représentation d'une suite	120	
V)	Suites arithmétiques. Suites géométriques	127	
VI)	Approches, à l'aide d'exemples, de la notion de limite		
	d'une suite	138	
Ch	apitre 6 – Géométrie plane	143	
I)	Condition de colinéarité de deux vecteurs	143	
II) III)	Équations cartésiennes des droites du plan Expression d'un vecteur du plan en fonction	149	
,	de deux vecteurs non colinéaires	158	

4 Sommaire

Chapitre 7 – Angles orientés et trigonométrie				
•	Les angles orientés et leurs mesures			
II) (Compléments de trigonométrie	181		
Cho	apitre 8 – Le produit scalaire	193		
•	Introduction			
II) I	Première définition et premières propriétés	195		
III) I	Une définition analytique du produit scalaire	205		
IV) I	Une dernière définition du produit scalaire	206		
V) (Quelques applications du produit scalaire	208		
Cho	apitre 9 – Statistiques	219		
I) I	Rappels	219		
II) (Caractéristiques de dispersion	221		
III) I	Diagrammes en boîte	230		
Cho	apitre 10 – Probabilités	233		
1) (Ce que l'on sait déjà	233		
II) \	Variable aléatoire et loi de probabilité	237		
III) I	Répétitions d'expériences identiques	245		
IV) I	Échantillonnage	260		
Outi	il 1 – Travailler avec méthode	267		
Outi	Outil 2 – Inégalités			
Outi	Outil 3 – Algorithmes			
Une	Une friandise			