## Table des matières

1	Equ	ations		7						
	1.1	Polynômes du	second degré	7						
		1.1.1 Point de	ecours	7						
		1.1.2 Exercice	es d'application de cours	8						
		1.1.3 Exercice	es d'approfondissement	10						
	1.2	.2 Equations du second degré		18						
		1.2.1 Point de	ecours	18						
		1.2.2 Exercice	es d'application de cours	18						
		1.2.3 Exercice	es d'approfondissement	21						
	1.3	Inéquations .		26						
		1.3.1 Point de	ecours	26						
		1.3.2 Exercice	es d'application de cours	26						
		1.3.3 Exercice	es d'approfondissement	27						
	1.4	Préparer l'exan	nen	32						
	1.5	Aller plus loin		39						
			uites numériques							
2	Suit	tes numériques		47						
2	<b>Suit</b> 2.1	<del>-</del>	ques	<b>47</b>						
2		Suites numério								
2		Suites numéric 2.1.1 Point de	ques	47						
2		Suites numéric 2.1.1 Point de 2.1.2 Exercice	ques	47 47						
2		Suites numéric 2.1.1 Point de 2.1.2 Exercice 2.1.3 Exercice	ques	47 47 48						
2	2.1	Suites numéric 2.1.1 Point de 2.1.2 Exercice 2.1.3 Exercice Suites arithmét	ques	47 47 48 49						
2	2.1	Suites numéric 2.1.1 Point de 2.1.2 Exercice 2.1.3 Exercice Suites arithmée 2.2.1 Point de	ques	47 47 48 49 56						
2	2.1	Suites numéric 2.1.1 Point de 2.1.2 Exercice 2.1.3 Exercice Suites arithmée 2.2.1 Point de 2.2.2 Exercice	ques	47 47 48 49 56 56						
2	2.1	Suites numéric 2.1.1 Point de 2.1.2 Exercice 2.1.3 Exercice Suites arithmét 2.2.1 Point de 2.2.2 Exercice 2.2.3 Exercice	ques	47 47 48 49 56 56						
2	2.1	Suites numéric 2.1.1 Point de 2.1.2 Exercice 2.1.3 Exercice Suites arithmée 2.2.1 Point de 2.2.2 Exercice 2.2.3 Exercice Suites géométr	ques	47 47 48 49 56 56 56 59						
2	2.1	Suites numéric 2.1.1 Point de 2.1.2 Exercice 2.1.3 Exercice Suites arithmét 2.2.1 Point de 2.2.2 Exercice 2.2.3 Exercice Suites géométr 2.3.1 Point de	ques e cours es d'application de cours es d'approfondissement tiques e cours es d'application de cours es d'application de cours es d'application de cours es d'approfondissement	47 47 48 49 56 56 56 59 65						
2	2.1	Suites numérice 2.1.1 Point de 2.1.2 Exercice 2.1.3 Exercice Suites arithmée 2.2.1 Point de 2.2.2 Exercice 2.2.3 Exercice Suites géométr 2.3.1 Point de 2.3.2 Exercice	ques	47 48 49 56 56 56 59 65						
2	2.1	Suites numérice 2.1.1 Point de 2.1.2 Exercice 2.1.3 Exercice Suites arithmée 2.2.1 Point de 2.2.2 Exercice 2.2.3 Exercice Suites géométr 2.3.1 Point de 2.3.2 Exercice 2.3.3 Exercice 2.3.3 Exercice	ques e cours es d'application de cours es d'approfondissement tiques e cours es d'application de cours es d'application de cours es d'approfondissement riques e cours es d'approfondissement riques es cours es d'application de cours	477 488 499 566 566 569 656 656 656						

TABLE DES MATIÈRES

4

		2.4.2	Exercices d'application de cours	92						
		2.4.3	Exercices d'approfondissement	94						
	2.5	Prépa	rer l'examen	110						
	2.6	Aller p	olus loin	116						
3	Fon	ctions		135						
	3.1	Nomb	ore dérivé	135						
		3.1.1	Point de cours	135						
		3.1.2	Enterior a approached to course the transfer of the course the cou	135						
		3.1.3	Exercices d'approfondissement	141						
	3.2	Fonct	ion dérivée	143						
		3.2.1	Point de cours	143						
		3.2.2	Exercices d'application de cours	144						
		3.2.3	Exercices d'approfondissement	146						
	3.3	Variat	ions d'une fonction	152						
		3.3.1	Point de cours	152						
		3.3.2	Exercices d'application de cours	152						
		3.3.3	Exercices d'approfondissement	155						
	3.4	Fonct	ion exponentielle	165						
		3.4.1	Point de cours	165						
		3.4.2	Exercices d'application de cours	165						
		3.4.3	Exercices d'approfondissement	167						
	3.5	Fonct	ions trigonométriques	186						
		3.5.1	Point de cours	186						
		3.5.2	Exercices d'application de cours	187						
		3.5.3	Exercices d'approfondissement	189						
	3.6	Prépa	rer l'examen	200						
	3.7	Aller p	plus loin	209						
4	Géo	éométrie 2								
	4.1	Produ	iit scalaire	233						
		4.1.1	Point de cours	233						
		4.1.2	Exercices d'application de cours	234						
		4.1.3	Exercices d'approfondissement	236						
	4.2	Trigor	nométrie	245						
		4.2.1	Point de cours	245						
		4.2.2	Exercices d'application de cours	246						
		4.2.3	Exercices d'approfondissement	249						
	4.3	Géom	iétrie repérée	255						
		4.3.1	Point de cours	255						
		4.3.2	Exercices d'application de cours	255						
		4.3.3	Exercices d'approfondissement	259						

TABLE DES MATIÈRES 5

	4.4	Préparer l'examen	265						
		Aller plus loin							
5	Pro	robabilités							
	5.1	Probabilités conditionnelles	289						
		5.1.1 Point de cours	289						
		5.1.2 Exercices d'application de cours	290						
		5.1.3 Exercices d'approfondissement	293						
	5.2	Variables aléatoires réelles	316						
		5.2.1 Point de cours	316						
		5.2.2 Exercices d'application de cours	317						
		5.2.3 Exercices d'approfondissement	319						
	5.3	Préparer l'examen							
	5.4	Aller plus loin							
6	Cor	orrigés 37							
	6.1	Polynômes du second degré	377						
	6.2	Suites numériques							
	6.3	Fonctions							
	6.4	Géométrie							
	6.5	Probabilités							