

CPGE ECT-1

Les

MATHÉMATIQUES EXPLIQUÉES

pas à pas

Adrien FONTAINE
Alexandre GÉLIN

- ▶ L'essentiel du cours
- ▶ Les méthodes indispensables
- ▶ Les exercices d'application
- ▶ Les corrections des exercices

**NOUVEAUX
PROGRAMMES** !

SOMMAIRE

Index thématique.....	9	Chapitre 6 – Probabilités élémentaires	135
Chapitre 1 – Calcul numérique et littéral.....	13	L'essentiel du cours	135
L'essentiel du cours	13	Les méthodes indispensables	137
Les méthodes indispensables.....	15	Les exercices d'application	142
Les exercices d'application	24	Les corrections des exercices.....	148
Les corrections des exercices.....	26	Chapitre 7 – Raisonnement par récurrence	163
Chapitre 2 – Équations et inéquations (A).....	37	L'essentiel du cours	163
L'essentiel du cours	37	Les méthodes indispensables.....	163
Les méthodes indispensables.....	38	Les exercices d'application	166
Les exercices d'application	43	Les corrections des exercices.....	168
Les corrections des exercices.....	44	Chapitre 8 – Limites et continuité.....	177
Chapitre 3 – Équations et inéquations (B).....	59	L'essentiel du cours	177
L'essentiel du cours	59	Les méthodes indispensables.....	182
Les méthodes indispensables.....	60	Les exercices d'application	190
Les exercices d'application	67	Les corrections des exercices.....	192
Les corrections des exercices.....	68	Chapitre 9 – Dérivabilité.....	203
Chapitre 4 – Généralités sur les fonctions	85	L'essentiel du cours	203
L'essentiel du cours	85	Les méthodes indispensables.....	205
Les méthodes indispensables.....	87	Les exercices d'application	209
Les exercices d'application	94	Les corrections des exercices.....	214
Les corrections des exercices.....	98	Chapitre 10 – Compléments sur les suites	233
Chapitre 5 – Suites réelles.....	113	L'essentiel du cours	233
L'essentiel du cours	113	Les méthodes indispensables.....	235
Les méthodes indispensables.....	115	Les exercices d'application	242
Les exercices d'application	121	Les corrections des exercices.....	245
Les corrections des exercices.....	124		

Chapitre 11 – Variables aléatoires réelles	257	Chapitre 15 – Compléments sur les fonctions	363
L'essentiel du cours	257	L'essentiel du cours	363
Les méthodes indispensables	260	Les méthodes indispensables	365
Les exercices d'application	265	Les exercices d'application	367
Les corrections des exercices.....	269	Les corrections des exercices.....	369
Chapitre 12 – Intégrales et primitives	281	Chapitre 16 – Systèmes linéaires.....	385
L'essentiel du cours	281	L'essentiel du cours	385
Les méthodes indispensables	284	Les méthodes indispensables	386
Les exercices d'application	289	Les exercices d'application	388
Les corrections des exercices.....	290	Les corrections des exercices.....	390
Chapitre 13 – Fonction logarithme	299	Chapitre 17 – Matrices	397
L'essentiel du cours	299	L'essentiel du cours	397
Les méthodes indispensables	301	Les méthodes indispensables.....	399
Les exercices d'application	308	Les exercices d'application	403
Les corrections des exercices.....	311	Les corrections des exercices.....	405
Chapitre 14 – Fonction exponentielle.....	331		
L'essentiel du cours	331		
Les méthodes indispensables	333		
Les exercices d'application	339		
Les corrections des exercices.....	342		