

Concours
externe,
interne
et spécial
docteur

Julien Rouyer
Valentin Massicot

Agrégation de mathématiques

10 ans d'annales avec corrigés détaillés
de questions fondamentales



ellipses

Table des matières

Avant-propos	v
Remerciements des auteurs	ix
Outils, notations et abréviations	xi
Vocabulaire	xv
Remarques générales du jury	xvii
Thèmes abordés	xxi
Première partie : Concours interne	1
Chapitre 1. Mathématiques générales (épreuve 1)	3
1.1 2015, extraits des parties 1 et 2	3
1.2 2016, extrait de la partie 2	14
1.3 2022, vrai-faux et exercice préliminaire	25
1.4 2023, vrai-faux et exercices préliminaires	35
1.5 2024, extraits des parties 1 et 2	50
Chapitre 2. Analyse et probabilités (épreuve 2)	67
2.1 2015, extrait de la partie 1	67
2.2 2016, extraits des parties 1 et 3	82
2.3 2022, vrai-faux	98
2.4 2023, exercices préliminaires	107
2.5 2024, exercices préliminaires	119

Deuxième partie : Concours externe.....	143
Chapitre 3. Mathématiques générales	145
3.1 2015, extrait de la partie 1.....	145
3.2 2016, extrait de la partie 2.....	157
3.3 2019, extrait de la partie 2 : nombres algébriques	162
3.4 2022, quatre exercices préliminaires.....	167
3.5 2023, trois exercices préliminaires.....	195
3.6 2024, extrait de la partie 1.....	208
Chapitre 4. Analyse et probabilités	219
4.1 2016, extrait de la partie 1.....	219
4.2 2017, partie 1 : exponentielles de matrices.....	234
4.3 2022, extrait de la partie 1.....	243
4.4 2023, partie 1	251
4.5 2024, extrait de la partie 1.....	259
Troisième partie : Concours spécial docteur	269
Chapitre 5. Épreuve écrite unique.....	271
5.1 2016, exercices (sujet 0).....	271
5.2 2017, exercices.....	312
5.3 2022, exercices.....	317
5.4 2023, exercices.....	359
5.5 2024, exercices.....	395
Bibliographie.....	443
Index	445