

CONCOURS CPGE SCIENTIFIQUES 11 PROBLÈMES DE MATHÉMATIQUES MP

Auteur

Bernard Randé

© 2018, Epistemon
ISBN : 9782820807182
Achevé d'imprimer en France par Duplirprint en février 2018
Dépôt légal : mars 2018

Table des matières

Avant-propos	6
Préface	7
École polytechnique, épreuve A, session 2017	11
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	11
2. ÉNONCÉ	11
3. CORRIGÉ	17
4. COMMENTAIRES	30
5. EXERCICES	31
École polytechnique, épreuve B, session 2017	33
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	33
2. ÉNONCÉ	33
3. CORRIGÉ	38
4. COMMENTAIRES	54
École polytechnique, épreuve 2, session 2008	57
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	57
2. ÉNONCÉ	57
3. CORRIGÉ	60
4. COMMENTAIRES	64
5. EXERCICES	66
École polytechnique, épreuve 2, session 1999	69
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	69
2. ÉNONCÉ	69
3. CORRIGÉ	71
4. COMMENTAIRES	77
5. EXERCICES	78
Concours Centrale, épreuve 1, session 2017	81
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	81

2. ÉNONCÉ	81
3. CORRIGÉ	87
4. COMMENTAIRES	101
5. EXERCICES	102
Concours Centrale, épreuve 2, session 2017	105
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	105
2. ÉNONCÉ	105
3. CORRIGÉ	111
4. COMMENTAIRES	124
5. EXERCICES	124
Concours Centrale, épreuve 2, session 2014	127
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	127
2. ÉNONCÉ	127
3. CORRIGÉ	131
4. COMMENTAIRES	140
Concours Centrale, épreuve 1, session 2013	141
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	141
2. ÉNONCÉ	141
3. CORRIGÉ	146
4. COMMENTAIRES	153
Concours Mines Ponts, épreuve 1, session 2017	155
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	155
2. ÉNONCÉ	155
3. CORRIGÉ	157
4. COMMENTAIRES	164
Concours Mines Ponts, épreuve 2, session 2017	165
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	165
2. ÉNONCÉ	165
3. CORRIGÉ	169

4. COMMENTAIRES	175
5. EXERCICES	176
Concours Mines Ponts, épreuve 2, session 2009	179
1. PRÉREQUIS ET APPRÉCIATION DU PROBLÈME	179
2. ÉNONCÉ	179
3. CORRIGÉ	183
4. COMMENTAIRES	190
5. EXERCICES	191