

Table des matières

Présentation générale du concours et de l'épreuve.....	7
Écoles du groupe FESIC et du groupe ESIEE	7
Concours Avenir	8
Concours Sciences Po.....	8
Concours GEIPI/ENI/Polytech	8
Rappels de cours	11
1. Bases de calcul.....	11
2. Système de deux équations à deux inconnues.....	16
3. Vitesse et débit.....	18
4. Théorème de Thalès et de Pythagore	20
5. Aires et périmètres usuels.....	21
6. Volumes et surfaces usuels	22
7. Droites, plans, sphères dans l'espace.....	23
8. Dénombrement	25
9. Probabilités.....	27
10. Lois de probabilités discrètes	28
11. Moyenne	30
12. Suites arithmétique et géométrique	31
13. Exponentielle et logarithme	32
14. Continuité.....	33
15. Dérivation	34
16. Intégrales et primitives.....	36
17. Équations différentielles.....	37
18. Nombres complexes	38
Concours FESIC	39
FESIC 2011 – Énoncé	39
Corrigé.....	49
FESIC 2010 – Énoncé	71
Corrigé.....	81

Concours Sciences Po	105
Épreuve Sciences Po 2008 – Énoncé	105
Corrigé.....	109
Concours ENI-GEIPI-POLYTECH	129
ENI-GEIPI-POLYTECH 2011 – Énoncé.....	129
Corrigé.....	137
ENI-GEIPI-POLYTECH 2010 – Énoncé.....	151
Corrigé.....	157
ENI-GEIPI-POLYTECH 2009 – Énoncé.....	171
Corrigé.....	175
Concours ESIEE.....	187
ESIEE 2010 (filière par apprentissage) – Énoncé.....	187
Corrigé.....	193
Concours Avenir.....	207
Avenir 2011 – Énoncé	207
Corrigé.....	229