

Prof. Pierre L'Ecuyer

DEVOIR 5

Devoir à remettre le *lundi 13 avril 2015, au début du cours, 9h30*. Dans chaque cas, il est important de bien définir (mathématiquement et clairement) tous les symboles utilisés. Dans la correction, les explications claires et détaillées comptent davantage que les résultats.

1. DPOC (2005), Vol. 1, Exercice 7.22. Attention: pour ceux qui ont une impression non corrigée du livre, le premier mot de la page 453 du livre devrait être “increases” au lieu de “decreases”.
2. Faites les détails de la preuve par induction de la deuxième partie (monotonicité) de la proposition énoncée à la page 24 des transparents du chapitre 7 du cours.
3. DPOC (2005), Vol. 2, Exercice 1.3.
4. DPOC (2005), Vol. 2, Exercice 1.4.