MAE-219 - Terceira Provinha. 02/05/2002

Profs. Pedro A. Morettin e Silvia N. Elian

Uma urna contém 3 bolas pretas e 5 vermelhas. Três bolas são extraídas, **sem reposição**.

(a) Faça um diagrama em árvore para o experimento.
(b) Obtenha o espaço amostral e as probabilidades associadas aos seus pontos.
(c) Calcule a probabilidade de obter bola vermelha na primeira extração (evento A).
(d) Calcule a probabilidade de obter bola preta na segunda extração (evento B).
(e) Calcule a probabilidade de obter bola vermelha na terceira extração (evento C).
(e) A, B e C são eventos independentes? Justifique.