

Inleiding Kansrekening en Statistiek Inleveropgaven 1, 2015-16

1. Yin en Yang gooien om de beurt met een zuivere dobbelsteen net zolang tot er een 1 valt. Wanneer Yin begint, hoe groot is dan de kans dat zij ook als laatste gooit? (4 punten)
2. Stel A en B onafhankelijke gebeurtenissen zijn.
 - (i) Laat zien dat A en B^c zijn onafhankelijk. (2 punten)
 - (ii) Als $P(A) = 0.4$ en $P(A \cup B) = 0.5$, wat is dan de waarde van $P(B)$? (2 punten)
 - (iii) Bepaal de voorwaardelijke kans $P(A \cap B^c \mid A \cup B)$. (2 punten)