Wykład III

Zadanie 1. Losujemy 2 liczby z zbioru {1,2,3, . . . , 157}. Obliczyć prawdopodobieństwo, że obie będą podzielne przez 3?

Zadanie 2. Niech A i B będą niezależnymi zdarzeniami losowymi takimi, że 0 < P(A) < 1 oraz 0 < P(B) < 1. Zbadać niezależność zdarzeń C = A - B i D = B - A.

Zadanie 3. Niech A_1, A_2, A_3 będą łącznie niezależnymi zdarzeniami takimi, że $P(A_j) = (0.5)^j$ dla j=1,2,3. Obliczyć $P((A_1 \cup A_2) - A_3)$.

Zadanie 4. Niech A_1, A_2, A_3, A_4 będą łącznie niezależnymi zdarzeniami takimi, że $P(A_j) = \frac{1}{j+1}$ dla j=1,2,3,4. Obliczyć $P(A_1 \cup A_2 \cup A_3 \cup A_4)$.