

Kartkówka 1

gr.1, 11 marca 2026

1. Obliczyć prawdopodobieństwo tego, że losowo wybrana liczba ze zbioru $\{10^7, 10^7 + 1, \dots, 10^8 - 1\}$ ma
 - i) iloczyn cyfr podzielny przez 2,
 - ii) iloczyn cyfr podzielny przez 6,
 - iii) sumę cyfr podzielną przez 3,
 - iv) dokładnie cztery cyfry równe 2,
 - v) sumę cyfr równą 8.
2. Z odcinka $[0, 5]$ losujemy dwie liczby oraz rzucamy raz kostką. Obliczyć prawdopodobieństwo tego, że
 - a) suma wylosowanych liczb jest większa od liczby wyrzuconych oczek,
 - b) na kostce nie wypadła jedynka, jeśli wiemy, że suma wylosowanych liczb jest większa niż liczba wyrzuconych oczek.

Kartkówka 1

gr.2, 11 marca 2026

1. Z odcinka $[0, 4]$ losujemy dwie liczby oraz rzucamy raz kostką. Obliczyć prawdopodobieństwo tego, że
 - a) suma wylosowanych liczb jest mniejsza od liczby wyrzuconych oczek,
 - b) na kostce nie wypadła szóstka, jeśli wiemy, że suma wylosowanych liczb jest mniejsza niż liczba wyrzuconych oczek.
2. Obliczyć prawdopodobieństwo tego, że losowo wybrana liczba ze zbioru $\{10^8, 10^8 + 1, \dots, 10^9 - 1\}$ ma
 - i) sumę cyfr podzielną przez 3,
 - ii) iloczyn cyfr podzielny przez 3,
 - iii) iloczyn cyfr podzielny przez 6,
 - iv) dokładnie trzy cyfry równe 1,
 - v) sumę cyfr równą 9.