

## ZADANIE #107

(4 punkty)

Doświadczenie losowe polega na dwukrotnym rzucie symetryczną sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo zdarzenia  $A$  polegającego na tym, że w pierwszym rzucie otrzymamy parzystą liczbę oczek i iloczyn liczb oczek w obu rzutach będzie podzielny przez 12. Wynik przedstaw w postaci ułamka zwykłego nieskracalnego.

---

### ROZWIĄZANIE:

Obliczamy wszystkie możliwe warianty otrzymanych wyników przy dwukrotnym rzucie kostką.

$$|\Omega| = 6 \cdot 6 = 36$$

Nasze zdarzenia sprzyjające to:

$$(2, 6), (6, 2), (4, 3), (6, 4), (4, 6), (6, 6)$$

Obliczamy prawdopodobieństwo:

$$P(A) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

**ODPOWIEDŹ:**  $P(A) = \frac{1}{6}$

Zadanie pochodzi ze strony: [bezkalkulatora.pl](http://bezkalkulatora.pl)