

Grupa 6: Superotwarte

Szkoła średnia

Przykłady

Przykład 1. *Prawdopodobieństwo*

Zaprojektuj sześcienną kostkę do gry takie, aby:

- (a) prawdopodobieństwo otrzymania szóstki wyniosło $\frac{1}{3}$,
- (b) przy rzucie dwiema kostkami prawdopodobieństwo tego, że suma oczek jest równa 12 wyniosło $\frac{1}{3}$
- (c) przy rzucie dwiema kostkami prawdopodobieństwo tego, że iloczyn oczek jest równy 12 wyniosło $\frac{1}{6}$.

Przykład 2. *Funkcje*

Naszkić wykres funkcji f , która spełnia wszystkie poniższe warunki.

- Dziedzina funkcji jest przedział $\langle -3; 3 \rangle$.
- Funkcja jest malejąca tylko w przedziale $\langle 1; 2 \rangle$.
- $f(-1) = f(1) = f(3)$
- Funkcja ma dwa miejsca zerowe.

Przykład 3. *Geometria analityczna*

Podaj współrzędne środka i promień okręgu, który jest styczny do prostych o równaniach $y = 2x$ i $y = -2x$.