

Metoda Probabilistyczna. Zadania domowe.

**Zestaw II. Termin: 13 marca 2024**

**Zad.3**

Dla  $n \geq 2$  niech  $f(n)$  oznacza moc najliczniejszej rodziny zbiorów  $n$ -elementowych  $\mathcal{F}$  takiej, że dla dowolnego pokolorowanie elementów zbiorów z  $\mathcal{F}$  pięcioma kolorami zawsze znajdzie się zbiór, w którym występują co najwyżej dwa kolory. Znaleźć dobre oszacowanie (dolne lub górne, do wyboru) na funkcję  $f(n)$ .