

2. domača naloga Osnove verjetnosti in statistike

Študent: **Boštjan Oblak** Vpisna številka: **63050333**

1. Slučajna spremenljivka X je porazdeljena v skladu z naslednjo verjetnostno shemo

$$X \sim \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 0.2 & 0.1 & p_3 & p_4 & 0.06 \end{pmatrix},$$

kjer sta p_3 in p_4 neznana parametra.

- (1) Določi vrednosti p_3 in p_4 tako, da bo matematično upanje slučajne spremenljivke X enako $E(X) = 2.91$.
- (2) Kolikšna je v tem primeru disperzija $D(X)$?