

## STATISTIKA (BF) 2024/25

### LABORATORIJSKE VAJE 3

1. V R Studiu narišite tri grafe porazdelitvene funkcije binomske spremenljivke v odvisnosti od vrednosti  $p$  na način, da ročno definirate binomsko porazdelitev.
2. Raziščite pomen ukazov *pbinom*, *rbinom*, *qbinom*, *dbinom*.
3. S pomočjo ukaza *rbinom* kreirajte 100 naključnih števil na podlagi binomske porazdelitve in narišite histogram dobljenih podatkov.
4. S pomočjo ukaza *dbinom* preverite ali se vaš histogram ujema s teoretično funkcijo gostote.
5. Pobarvajte repe histograma. Kaj predstavljajo pobarvani repi?
6. Narišite graf funkcije, ki bo predstavljala  $P(X \leq k)$  za nek določen delež  $k$  v odvisnosti od velikosti vzorca  $n$  za neko izbrano vrednost  $p$ .
7. Tvorite poročilo *R markdown*.