

# Verjetnost 1 - definicije, trditve in izreki

Oskar Vavtar

2020/21

## Kazalo

1	Neformalni uvod v verjetnost	3
---	------------------------------	---

## 1 NEFORMALNI UVOD V VERJETNOST

**Definicija 1.1** (Verjetnost). Izvajamo poskus. Opazujemo določen pojav, ki ga imenujemo *dogodek*. Poskus ponovimo  $n$  - krat.

Definirajmo *frekvenco dogodka*  $k_n(A)$  kot število ponovitev, pri katerih se dogodek zgodi.

*Relativna frekvenca* je definirana kot  $f_n(A) = \frac{k_n(A)}{n}$ . Zaporedje  $\{f_n(A)\}_{n \in \mathbb{N}}$  konvergira k nekemu številu  $p \in [0, 1]$ .

STATISTIČNA DEFINICIJA VERJETNOSTI je definirana kot

$$\mathbb{P}(A) = \lim_{n \rightarrow \infty} \{f_n(A)\}.$$

KLASIČNA DEFINICIJA VERJETNOSTI je definirana kot

$$\mathbb{P}(A) = \frac{\text{št. ugodnih izidov } A}{\text{št. vseh izidov } A}.$$

Če je izidov neskončno mnogo uporabimo geometrijsko definicijo verjetnosti.