

Laplace-Wahrscheinlichkeiten

Stufe 1: Würfel und Münze

Name: _____

Datum: _____

Berechne die Wahrscheinlichkeit als vollständig gekürzten Bruch: $P = \frac{\text{Anzahl der günstigen Ergebnisse}}{\text{Anzahl aller Ergebnisse}}$.

- 1) Einmal würfeln: $P(\text{eine ungerade Zahl}) = \square$
- 2) Einmal würfeln: $P(\text{eine Zahl größer als 4}) = \square$
- 3) Einmal würfeln: $P(\text{eine Augenzahl von mindestens 3}) = \square$
- 4) Einmal würfeln: $P(\text{eine Augenzahl von höchstens 2}) = \square$
- 5) Einmal würfeln: $P(\text{eine gerade Zahl}) = \square$
- 6) Einmal würfeln: $P(\text{eine Primzahl}) = \square$
- 7) Einmal würfeln: $P(\text{eine 6}) = \square$
- 8) Einmal würfeln: $P(\text{eine Zahl kleiner als 5}) = \square$
- 9) Einmal würfeln: $P(\text{eine Augenzahl von mindestens 3}) = \square$
- 10) Einmal würfeln: $P(\text{eine gerade Zahl}) = \square$
- 11) Einmal würfeln: $P(\text{eine Augenzahl von mindestens 3}) = \square$
- 12) Einmal würfeln: $P(\text{eine Zahl kleiner als 5}) = \square$

Lösungen: Laplace-Wahrscheinlichkeiten

Stufe 1: Würfel und Münze

$$1) \quad P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$2) \quad P = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$3) \quad P = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$4) \quad P = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$5) \quad P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$6) \quad P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$7) \quad P = \frac{1}{6}$$

$$8) \quad P = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$9) \quad P = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$10) \quad P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$11) \quad P = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$12) \quad P = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$