

Wahrscheinlichkeit

Mathematik · Klasse 7 · mittel

Name: _____ Datum: _____

P = günstige Fälle geteilt durch mögliche Fälle. Bei unabhängigen Ereignissen werden die Wahrscheinlichkeiten multipliziert.

A Wahrscheinlichkeit bestimmen

1) $P(\text{rot}) = 4/12 = 1/3 = 33,3 \%$

2) In einem Beutel sind 4 rote und 6 blaue Kugeln. $P(\text{rot}) =$ _____

3) In einem Beutel sind 3 rote und 4 blaue Kugeln. $P(\text{rot}) =$ _____

4) In einem Beutel sind 2 rote und 3 blaue Kugeln. $P(\text{rot}) =$ _____

5) In einem Beutel sind 8 rote und 8 blaue Kugeln. $P(\text{rot}) =$ _____

6) In einem Beutel sind 6 rote und 4 blaue Kugeln. $P(\text{rot}) =$ _____

B Würfel

1) $P(= 3) = 1/6$; $P(< 3) = 2/6$

2) Würfel: $P(\text{Augenzahl} = 5) =$ _____ $P(\text{Augenzahl} < 5) =$ _____

3) Würfel: $P(\text{Augenzahl} = 3) =$ _____ $P(\text{Augenzahl} < 3) =$ _____

4) Würfel: $P(\text{Augenzahl} = 4) =$ _____ $P(\text{Augenzahl} < 4) =$ _____

5) Würfel: $P(\text{Augenzahl} = 6) =$ _____ $P(\text{Augenzahl} < 6) =$ _____

6) Würfel: $P(\text{Augenzahl} = 3) =$ _____ $P(\text{Augenzahl} < 3) =$ _____