

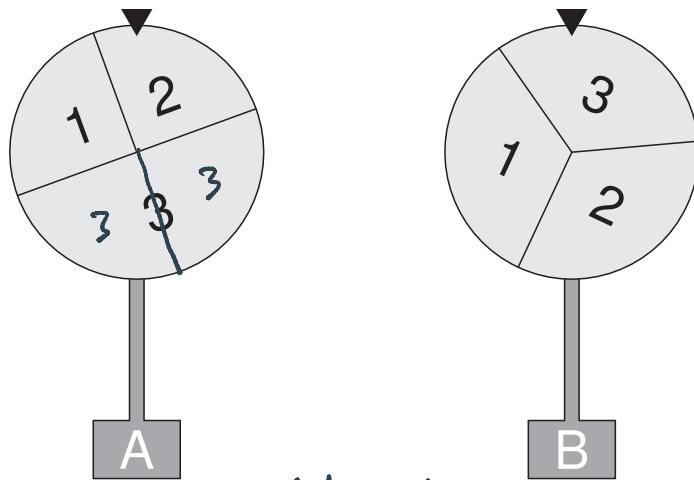
- 8 Die Glücksräder A und B sind mit den Zahlen 1 bis 3 beschriftet, wie in der Abbildung dargestellt.

Bei Glücksrad A sind die Felder 1 und 2 je halb so gross wie Feld 3.

Bei Glücksrad B sind alle drei Felder gleich gross.

Beide Glücksräder werden gleichzeitig einmal gedreht und anschliessend werden die erhaltenen Zahlen addiert.

Die Abbildung zeigt eine Situation mit der Summe 5.



- a) Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass die Summe 4 beträgt.

2-Rad 1-Rad

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| 1 | | X | |
| 2 | X | | |
| 3 | | X | X |

$P(\text{Summe } 4) = \frac{4}{12} = \frac{1}{3} = 0.\bar{3}$

$\frac{1}{3} = 33.\bar{3}\%$

$3 \cdot 4 = 12 \text{ Möglichkeiten}$

- b) In einer Spielrunde werden die beiden Glücksräder gleichzeitig gedreht und es werden beide erhaltenen Zahlen addiert.

Es werden sehr viele Spielrunden durchgeführt. Dabei wird 451-mal die Summe 5 oder 6 gezählt.

Wurden eher 812, 1091, 1540, 1834 oder 2023 Spielrunden durchgeführt? Entscheide mit Hilfe einer Rechnung.

