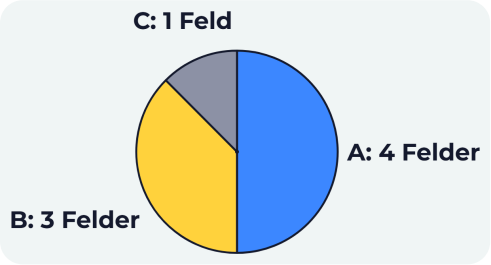
Wie vergleicht man Gewinnchancen?

Zählen, was gewinnt

Beim Glücksrad mit gleich großen Feldern zählst du die Felder jeder Farbe oder jedes Buchstabens. Mehr Felder heißt wahrscheinlicher, gleich viele Felder heißt gleich wahrscheinlich. Bei Losen vergleichst du die Gewinne mit allen Losen. Wichtig: Das Rad merkt sich nichts, der Lostopf auch nicht, wenn jedes Los zurückgelegt wird – nach fünf Nieten ist die Chance dann genauso groß wie vorher.

Glücksrad mit 8 gleichen Feldern



A: 4 Felder, B: 3 Felder, C: 1 Feld

So sagt man es

AM RAD	AUSSAGE
A 4 FELDER, B 3 FELDER	**A ist wahrscheinlicher als B.**
C 1 FELD, B 3 FELDER	**C ist weniger wahrscheinlich als B.**
KOPF UND ZAHL BEI DER MÜNZE	**gleich wahrscheinlich**
EINE 7 MIT EINEM WÜRFEL	**unmöglich**

Typische Falle

- Falsch: „Nach fünf Nieten kommt jetzt bestimmt ein Gewinn.“ Am Rad und mit Zurücklegen hat jeder Zug dieselbe Chance.
- Bei Losen zählt nicht nur die Zahl der Gewinne, sondern auch, wie viele Lose es insgesamt gibt.
- Wahrscheinlicher heißt nicht sicher: Auch C kann gewinnen.

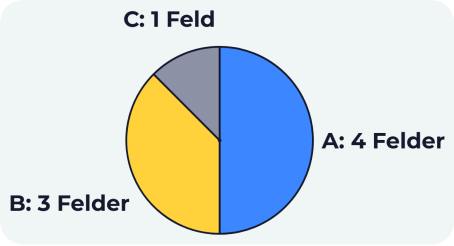
FÜR ELTERN

Basteln Sie ein Glücksrad aus einem Pappteller mit ungleich vielen Feldern. Ihr Kind schätzt vorher, welches Feld gewinnt, dann drehen Sie 20-mal.

Wie vergleicht man Gewinnchancen?

Name: _____ Datum: _____

1 **Schau auf das Glücksrad.**



Zusammen hat das Rad ☐ gleich große Felder.

B hat ☐ Feld weniger als A.

Am wahrscheinlichsten gewinnt ☐.

Am wenigsten wahrscheinlich gewinnt ☐.

2 **Was passt? Verbinde.**

A hat 4 Felder, B hat 3	●	●	gleich wahrscheinlich
C hat 1 Feld, B hat 3	●	●	unmöglich
Münze: Kopf oder Zahl	●	●	C ist weniger wahrscheinlich
Würfel: eine 7	●	●	A ist wahrscheinlicher

Wie vergleicht man Gewinnchancen?

3 Vergleiche die Lostöpfe.

Topf A: 10 Lose, 3 Gewinne. Topf B: 10 Lose, 5 Gewinne. Besser ist Topf ☐.

Topf C: 10 Lose, 4 Gewinne. Topf D: 20 Lose, 4 Gewinne. Besser ist Topf ☐.

Topf E hat 20 Lose, davon 15 Nieten. Gewinne: ☐

4 Teile das Glücksrad passend ein.

6 gleiche Felder, Blau hat 2. Rot soll wahrscheinlicher sein als Blau: mindestens ☐ Felder.

10 gleiche Felder, nur Grün und Gelb, beide gleich wahrscheinlich: je ☐ Felder.

6 gleiche Felder, nur A und B: A soll doppelt so viele Felder haben wie B. A bekommt ☐ Felder.

Wie vergleicht man Gewinnchancen?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Mia hat fünfmal eine Niete gezogen und sie immer zurückgelegt. Sie sagt: Jetzt gewinne ich bestimmt. Was stimmt?

- [ ] Mia hat recht.
- [ ] Die Chance ist bei jedem Zug gleich, der Topf merkt sich nichts.
- [ ] Jetzt ist ihre Chance kleiner.

Welches Rad passt: A soll doppelt so wahrscheinlich sein wie B?

- [ ] A 4 Felder, B 2 Felder
- [ ] A 4 Felder, B 4 Felder
- [ ] A 2 Felder, B 4 Felder

Topf 1: 2 Gewinne, 8 Nieten. Topf 2: 2 Gewinne, 2 Nieten. Wo ist die Chance besser?

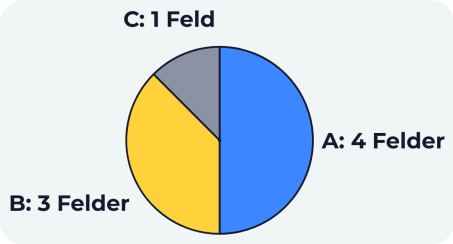
- [ ] Topf 1, er hat mehr Lose.
- [ ] Beide gleich, beide haben 2 Gewinne.
- [ ] Topf 2, dort ist jedes zweite Los ein Gewinn.

Wie vergleicht man Gewinnchancen?

FÜR ELTERN

Sprechen Sie mit Ihrem Kind über die Falle „jetzt muss es doch klappen“: Sie begegnet auch Erwachsenen bei Glücksspielen.

1 **Schau auf das Glücksrad.**



Zusammen hat das Rad 8 **gleich große Felder.**

B hat 1 **Feld weniger als A.**

Am wahrscheinlichsten gewinnt A **.**

Am wenigsten wahrscheinlich gewinnt C **.**

Wie vergleicht man Gewinnchancen?

2 **Was passt? Verbinde.**

A hat 4 Felder, B hat 3	gleich wahrscheinlich
C hat 1 Feld, B hat 3	unmöglich
Münze: Kopf oder Zahl	C ist weniger wahrscheinlich
Würfel: eine 7	A ist wahrscheinlicher

3 **Vergleiche die Lostöpfe.**

Topf A: 10 Lose, 3 Gewinne. Topf B: 10 Lose, 5 Gewinne. Besser ist Topf B **.**

Topf C: 10 Lose, 4 Gewinne. Topf D: 20 Lose, 4 Gewinne. Besser ist Topf C **.**

Topf E hat 20 Lose, davon 15 Nieten. Gewinne: 5

Wie vergleicht man Gewinnchancen?

4 **Teile das Glücksrad passend ein.**

6 gleiche Felder, Blau hat 2. Rot soll wahrscheinlicher sein als Blau: mindestens [3] Felder.

10 gleiche Felder, nur Grün und Gelb, beide gleich wahrscheinlich: je [5] Felder.

6 gleiche Felder, nur A und B: A soll doppelt so viele Felder haben wie B. A bekommt [4] Felder.

5 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Mia hat fünfmal eine Niete gezogen und sie immer zurückgelegt. Sie sagt: Jetzt gewinne ich bestimmt. Was stimmt?

[X] **Die Chance ist bei jedem Zug gleich, der Topf merkt sich nichts.**

Im Topf liegen dieselben Lose wie vorher.

Welches Rad passt: A soll doppelt so wahrscheinlich sein wie B?

[X] **A 4 Felder, B 2 Felder**

4 Felder sind doppelt so viele wie 2.

Topf 1: 2 Gewinne, 8 Nieten. Topf 2: 2 Gewinne, 2 Nieten. Wo ist die Chance besser?

[X] **Topf 2, dort ist jedes zweite Los ein Gewinn.**

In Topf 1 ist nur jedes fünfte Los ein Gewinn.