

Aufgabe 4

Vervollständige die Merksätze mit den Begriffen.

- sicher
- möglich
- unmöglich

Ein Ereignis ist sicher, wenn es auf jeden Fall eintreten wird. Die Aussage trifft immer zu.

Ein Ereignis ist möglich, wenn ein Ereignis eintreten kann, aber nicht muss. Die Aussage kann zutreffen, muss aber nicht.

Ein Ereignis ist unmöglich, wenn es auf keinen Fall eintreten kann. Die Aussage trifft nicht zu.

Das folgende Beispiel kann dir helfen:

Hier ist es möglich, dass Rot gewinnt.

Es ist möglich, dass Grün gewinnt.

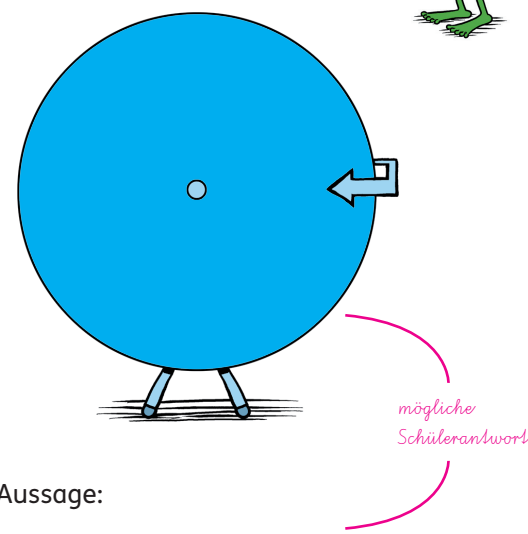
Es ist aber auch möglich, dass Gelb gewinnt.

Es ist sicher, dass Gelb gewinnt. Gelb gewinnt immer.

Bist du schon fertig?

1. Male das Glücksrad an und stelle eine passende Aussage her.

Benutze nur die Farben Rot, Gelb und Blau.



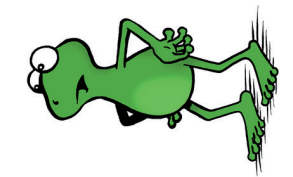
Passende Aussage:
Blau gewinnt sicher (immer). In diesem Fall müsste das Glücksrad, wie abgebildet vollständig Blau sein.

2. Weitere Expertenaufgaben findest du an der Expertenstation.

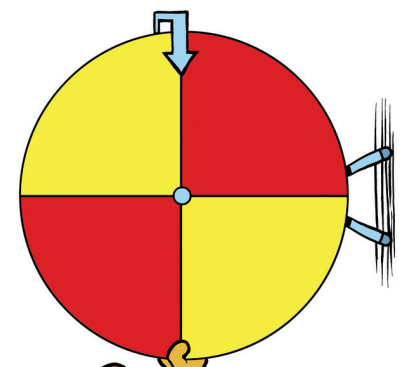


Gewinnchance beim Drehen am Glücksrad

unmöglich



möglich



sicher



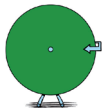
Aufgabe 1

Sicher, möglich oder unmöglich?
Kreuze an (a und b) und begründe deine Antwort (c und d).

💡 Schaue dir die Beispiele an der Tafel an.

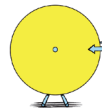
a) Grün gewinnt:

- sicher
- möglich
- unmöglich



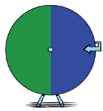
b) Grün gewinnt:

- sicher
- möglich
- unmöglich



c) Rot gewinnt:

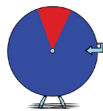
- sicher
- möglich
- unmöglich



Begründung: Es ist unmöglich, dass Rot gewinnt, weil es keine rote Fläche gibt.

d) Rot gewinnt:

- sicher
- möglich
- unmöglich



Begründung: Es ist unmöglich, dass Rot gewinnt, weil es eine rote und eine blaue Fläche gibt. Daher ist es nicht sicher, sondern nur möglich.

💡 Tipp zur Begründung:

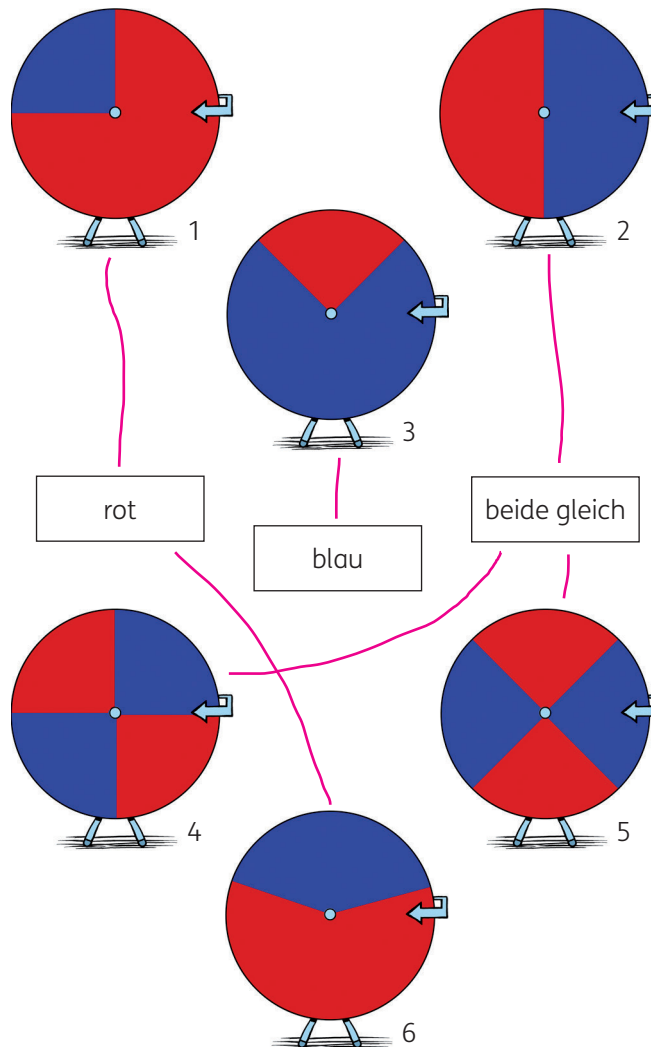
Es ist sicher, dass ... gewinnt, weil ...
Es ist unmöglich, dass ... gewinnt, weil ...
Es ist unmöglich, dass ... gewinnt, weil ...



Aufgabe 2

Welche Farbe hat die bessere Chance zu gewinnen? Verbinde.

💡 Gehe zur Hilfestation und probiere aus.

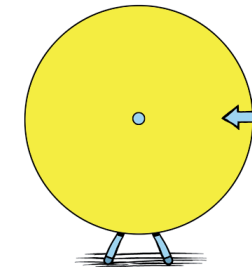


Aufgabe 3

Male so, das der Satz jeweils stimmt.

💡 Benutze die Farben Rot, Gelb und Blau. Aber du musst keine drei Farben benutzen.

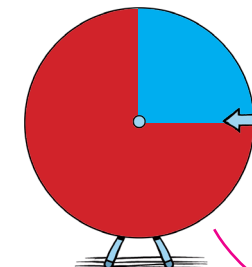
a) Gelb gewinnt sicher.



Begründung:

Die ganze Fläche muss Gelb sein, damit Gelb sicher (immer) gewinnt.

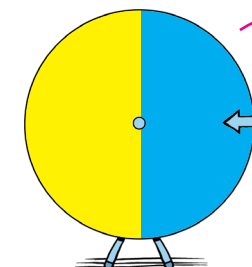
b) Möglich, dass Blau gewinnt.



Begründung:

Eine Teilfläche muss Blau sein u. mindestens eine andere andersfarbig (Rot o. Gelb), sodass Blau möglich ist.

c) Rot gewinnt nie.



Begründung:

Das Glücksrad darf keine roten Flächen enthalten.