

Name: _____

1 Welche Würfelgeräte sind für einen Laplace-Versuch geeignet? Kreuze an.



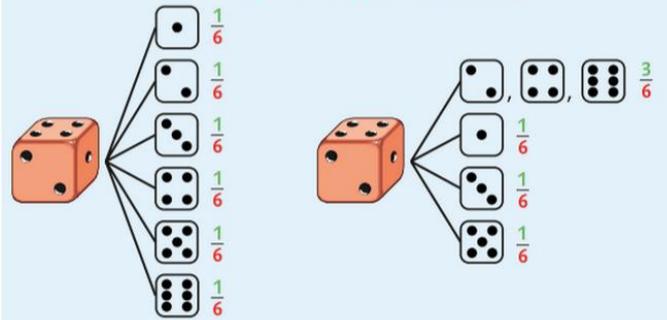
Tipp

Fair oder nicht? Bei einem Laplace-Versuch sind alle Ergebnisse gleich wahrscheinlich.

Brüche und Wahrscheinlichkeit

Bei einem Laplace-Versuch haben alle Ergebnisse die gleiche Chance. Es gilt:

Wahrscheinlichkeit = $\frac{\text{Anzahl der günstigen Ereignisse}}{\text{Anzahl der möglichen Ereignisse}}$

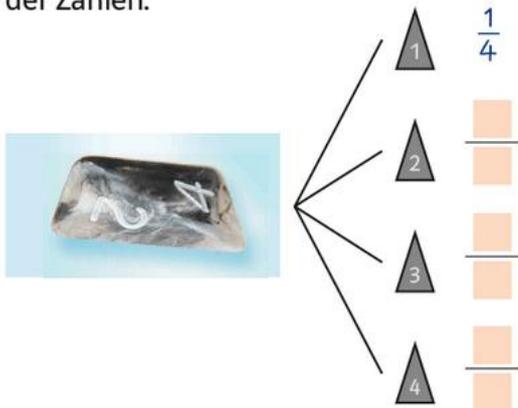


Die Wahrscheinlichkeit für das Würfeln der 3 beträgt $\frac{1}{6}$.

Die Wahrscheinlichkeit für das Würfeln einer geraden Zahl (2; 4; 6) beträgt $\frac{3}{6}$.

2 Ein Würfel hat vier gleich große Seiten mit den Zahlen 1; 2; 3 und 4.

a) Ergänze die Wahrscheinlichkeiten für das Würfeln der Zahlen.



b) Richtig oder falsch? Kreuze an.

- | | richtig | falsch |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Die Wahrscheinlichkeit für das Würfeln der 4 beträgt $\frac{1}{4}$. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Es ist wahrscheinlicher die 1 zu würfeln, als die 4 zu würfeln. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Wahrscheinlichkeit, eine gerade Zahl (2; 4) zu würfeln, beträgt $\frac{1}{3}$. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Die Wahrscheinlichkeit für das Würfeln einer geraden Zahl ist genauso groß wie die Wahrscheinlichkeit für das Würfeln einer ungeraden Zahl. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

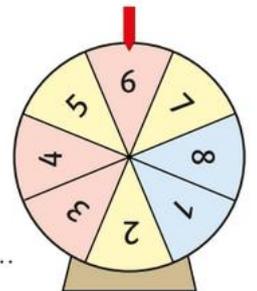
3 Bestimme die Wahrscheinlichkeit für das Ziehen einer roten Kugel aus

a) Strumpf 1. b) Strumpf 2. c) Strumpf 3.



4 Das Glücksrad wird gedreht. Mit welcher Wahrscheinlichkeit stoppt es

- a) auf der 6?
 b) auf einem roten Feld?
 c) auf einer geraden Zahl?
 d) auf einem blauen Feld?

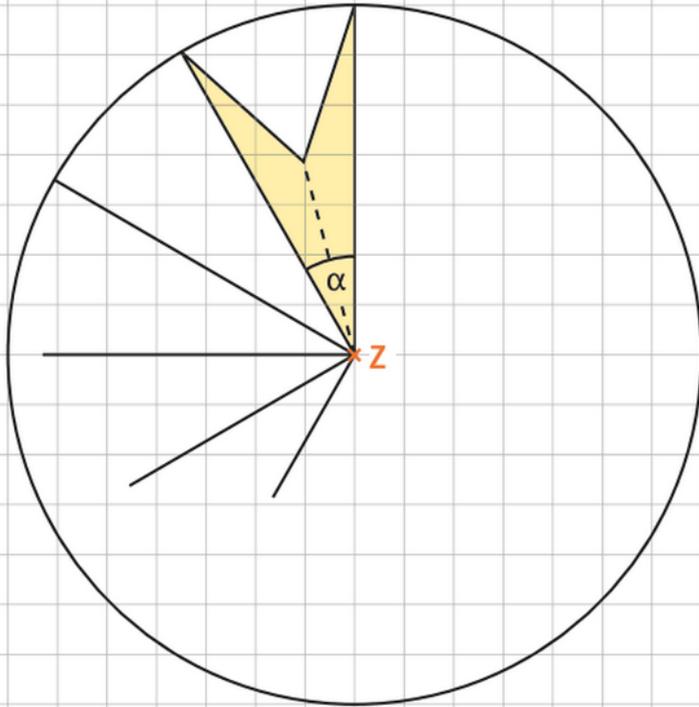


5 Bestimme die Wahrscheinlichkeiten.

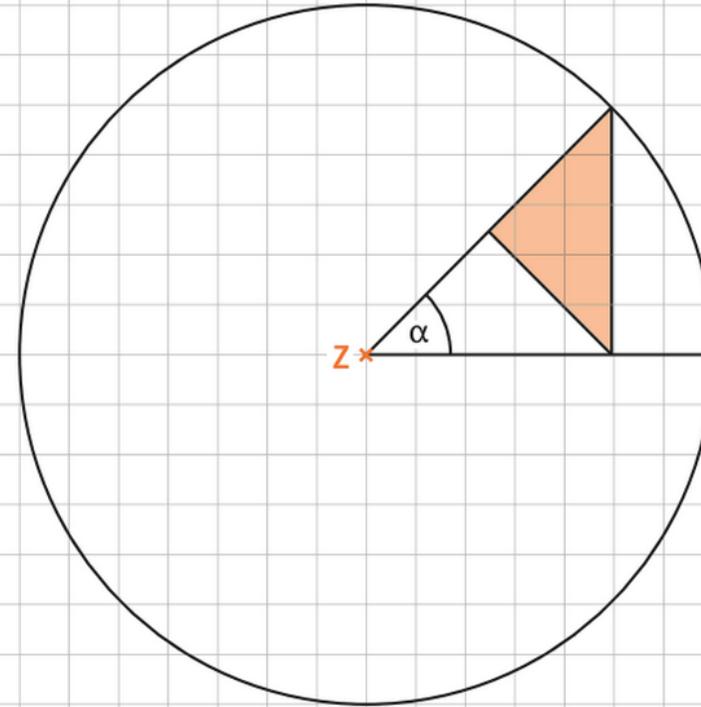
Wahrscheinlichkeit für das Würfeln ...	6 Seiten	8 Seiten	10 Seiten
der 1			
einer geraden Zahl			
einer ungeraden Zahl			
einer Zahl größer als 3			

1 Ergänze den Kreisausschnitt zu einem drehsymmetrischen Kreisbild.
 Miss vorher den Drehwinkel.

a)

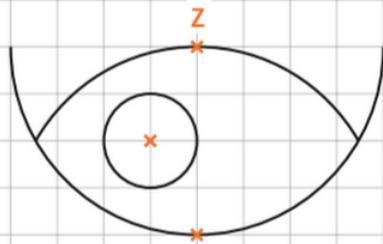


b)

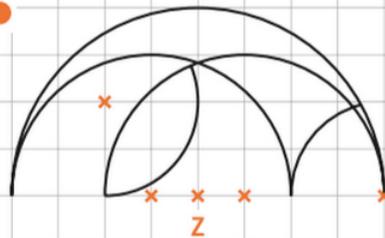


2 Vervollständige durch Punktspiegelung.

a)



b) ●



c) ●

