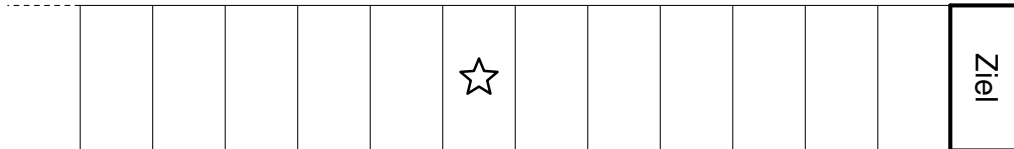


- 6 Bei einem Brettspiel gewinnt man, wenn man seine Spielfigur *genau* auf das Feld «Ziel» befördert. Gewürfelt wird bei jedem Spielzug mit zwei Würfeln gleichzeitig. Die Spielfigur wird jeweils um die Summe der beiden gewürfelten Zahlen Richtung Ziel bewegt. (Es werden gewöhnliche Würfel mit den Zahlen 1 bis 6 verwendet.)



- a) Maras Spielfigur steht auf dem Feld mit dem Stern (☆). Mara ist an der Reihe mit Würfeln. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass sie in einem Spielzug gewinnt.

$6+1 = 7$
 $5+2 = 7$
 $4+3 = 7$
 $3+4 = 7$
 $2+5 = 7$
 $1+6 = 7$

$P(\text{Summe} = 7) = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$
 $= 0.1\bar{6} = 16.6\%$

- b) Leo hat ausgerechnet, dass er mit der Wahrscheinlichkeit von $\frac{1}{9}$ im nächsten Spielzug gewinnt. Wie viele Felder ist Leo vom Ziel entfernt? Notiere alle möglichen Lösungen.

$P(\text{Leo gewinnt}) = \frac{1}{9} = \frac{4}{36} \rightarrow 4 \text{ Kreuzchen}$

1. Lösung: es ist 9 Felder vom Ziel entfernt
 zB. $6+3=9$

2. Lösung: es ist 5 Felder vom Ziel entfernt
 zB. $4+1=5$

erweitern mit 4

Diese Lösungen wurden heruntergeladen von: <https://sogehts.online/gymi/>
 Sie dürfen weitergeben, jedoch nicht verändert werden.