



### Relative Häufigkeit

zeigt an, wie viele der Schüler\*innen jeweils verschiedene Schuhgrößen haben.

Vervollständige die Häufigkeitstabelle:

Schuhgröße der Schüler\*innen

Schuhgröße	Häufigkeit	Relative Häufigkeit	Relative Häufigkeit in %
36	3	$\frac{3}{20} = 0,15$	15%
37	4	$\frac{4}{20} = 0,20$	<input type="text"/>
38	6	<input type="text"/>	30%
39	5	$\frac{5}{20} = 0,25$	<input type="text"/>
40	2	<input type="text"/>	10%
Summe	20	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Relative Häufigkeit

zeigt an, wie viele der Schüler\*innen jeweils verschiedene Schuhgrößen haben.

Vervollständige die Häufigkeitstabelle:

Schuhgröße der Schüler\*innen

Schuhgröße	Häufigkeit	Relative Häufigkeit	Relative Häufigkeit in %
36	3	$\frac{3}{20} = 0,15$	15%
37	4	$\frac{4}{20} = 0,20$	<input type="text" value="20%"/>
38	6	<input type="text"/>	30%
39	5	$\frac{5}{20} = 0,25$	<input type="text"/>
40	2	<input type="text"/>	10%
Summe	20	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### Relative Häufigkeit

zeigt an, wie viele der Schüler\*innen jeweils verschiedene Schuhgrößen haben.

Vervollständige die Häufigkeitstabelle:

Schuhgröße der Schüler\*innen

Schuhgröße	Häufigkeit	Relative Häufigkeit	Relative Häufigkeit in %
36	3	$\frac{3}{20} = 0,15$	15%
37	4	$\frac{4}{20} = 0,20$	<input type="text" value="20%"/>
38	6	<input type="text" value="6/20 = 0,30"/>	30%
39	5	$\frac{5}{20} = 0,25$	<input type="text" value="25%"/>
40	2	<input type="text" value="2/20 = 0,10"/>	10%
Summe	20	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="100%"/>

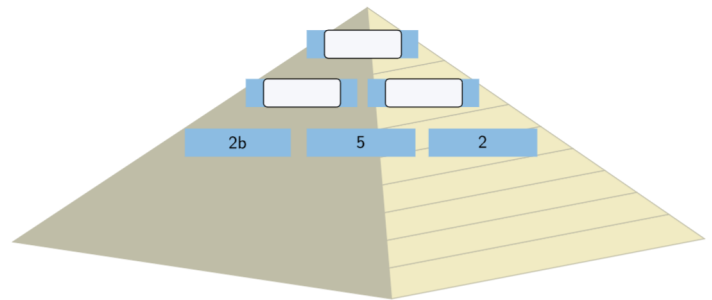
**Das ist richtig!**

+ 1 Punkt

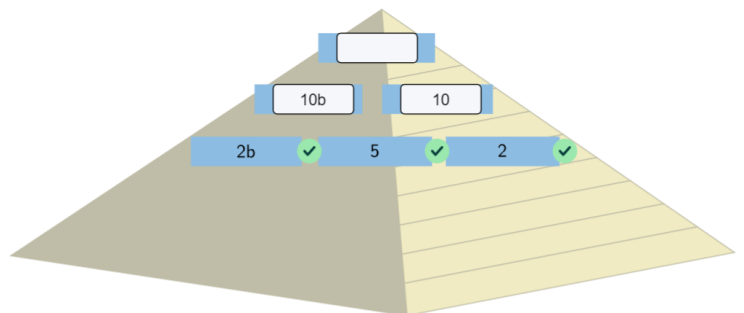
Nächste Aufgabe →




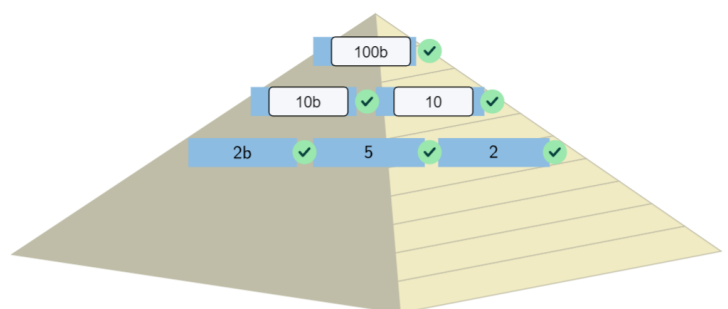
Vervollständige die Multiplikationspyramide.



Vervollständige die Multiplikationspyramide.



Vervollständige die Multiplikationspyramide.



Das ist richtig!

+ 1 Punkt

Nächste Aufgabe →



Günstig

Günstige Ergebnisse sind die Ergebnisse, die für uns interessant sind.

Du würfelst mit zwei normalen Würfeln gleichzeitig. Der eine Würfel ist weiß und der andere schwarz. Du willst die Wahrscheinlichkeit bestimmen, eine 6 und eine 1 zu erhalten.

Klicke auf die günstigen Ergebnisse.

Wie viele der Kombinationen enthalten eine 6 und eine 1?

1 6	2 6	3 6	4 6	5 6	6 6
1 5	2 5	3 5	4 5	5 5	6 5
1 4	2 4	3 4	4 4	5 4	6 4
1 3	2 3	3 3	4 3	5 3	6 3
1 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 2
1 1	2 1	3 1	4 1	5 1	6 1

Günstig

Günstige Ergebnisse sind die Ergebnisse, die für uns interessant sind.

Du würfelst mit zwei normalen Würfeln gleichzeitig. Der eine Würfel ist weiß und der andere schwarz. Du willst die Wahrscheinlichkeit bestimmen, eine 6 und eine 1 zu erhalten.

Klicke auf die günstigen Ergebnisse.

Wie viele der Kombinationen enthalten eine 6 und eine 1?

1 6	2 6	3 6	4 6	5 6	6 6
1 5	2 5	3 5	4 5	5 5	6 5
1 4	2 4	3 4	4 4	5 4	6 4
1 3	2 3	3 3	4 3	5 3	6 3
1 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 2
1 1	2 1	3 1	4 1	5 1	6 1

Hinweis

1 auf weiß und 6 auf schwarz ist nicht dasselbe wie 6 auf weiß und 1 auf schwarz.

Günstig

Günstige Ergebnisse sind die Ergebnisse, die für uns interessant sind.

Du würfelst mit zwei normalen Würfeln gleichzeitig. Der eine Würfel ist weiß und der andere schwarz. Du willst die Wahrscheinlichkeit bestimmen, eine 6 und eine 1 zu erhalten.

Klicke auf die günstigen Ergebnisse.

Wie viele der Kombinationen enthalten eine 6 und eine 1?

1 6	2 6	3 6	4 6	5 6	6 6
1 5	2 5	3 5	4 5	5 5	6 5
1 4	2 4	3 4	4 4	5 4	6 4
1 3	2 3	3 3	4 3	5 3	6 3
1 2	2 2	3 2	4 2	5 2	6 2
1 1	2 1	3 1	4 1	5 1	6 1

Hinweis

1 auf weiß und 6 auf schwarz ist nicht dasselbe wie 6 auf weiß und 1 auf schwarz.

2



Das ist richtig!

+ 1 Punkt

Nächste Aufgabe →

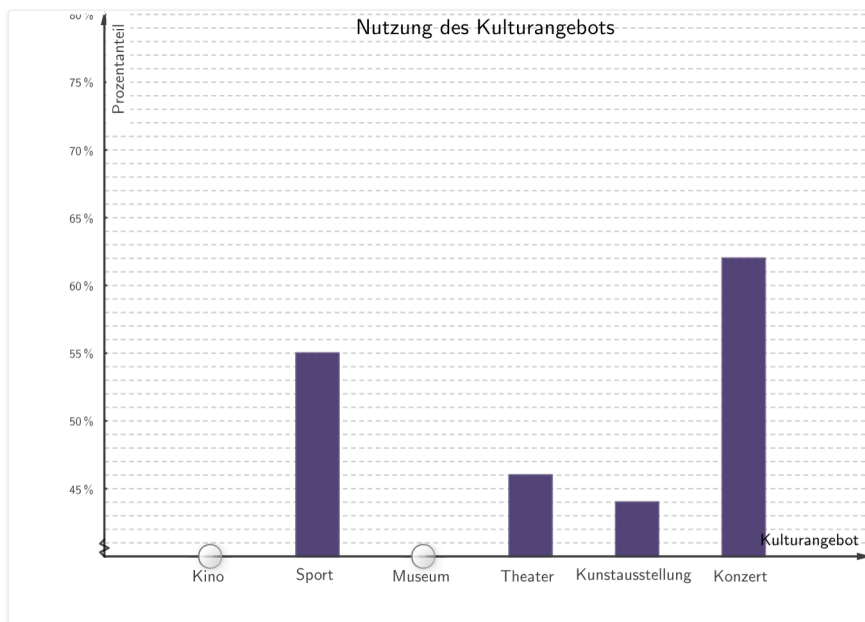


Die Tabelle zeigt den Anteil (%) der Personen im Alter von 9 - 79 Jahren, die im Jahr 2016 verschiedene kulturelle Einrichtungen genutzt haben.

Beachte, dass die y-Achse verkürzt ist.

Kulturangebote	Anteil
Kino	72%
Sportveranstaltung	55%
Museum	44%
Theater/Musical	46%
Kunstaussstellung	44%
Konzert	62%

Vervollständige das Diagramm.

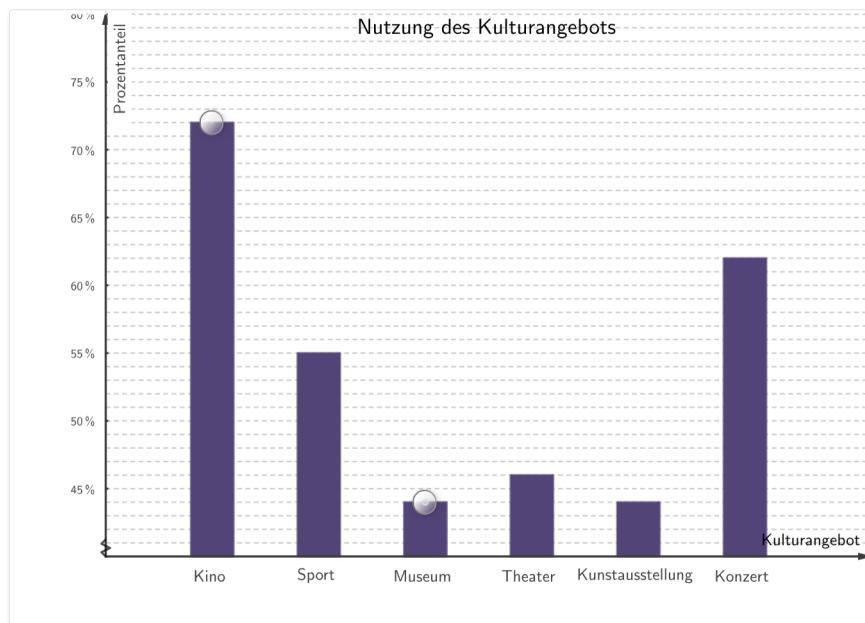



Die Tabelle zeigt den Anteil (%) der Personen im Alter von 9 - 79 Jahren, die im Jahr 2016 verschiedene kulturelle Einrichtungen genutzt haben.

Beachte, dass die y-Achse verkürzt ist.

Kulturangebote	Anteil
Kino	72%
Sportveranstaltung	55%
Museum	44%
Theater/Musical	46%
Kunstaussstellung	44%
Konzert	62%

Vervollständige das Diagramm.





**Das ist richtig!**

+ 1 Punkt

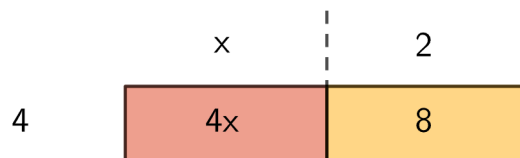
[Nächste Aufgabe →](#)



Vier Personen haben jeweils  $x + 2$ . Zusammen haben sie 20.

Löse die Gleichung:

$$4 \cdot (x + 2) = 20$$



Vier Personen haben jeweils  $x + 2$ . Zusammen haben sie 20.

Löse die Gleichung:

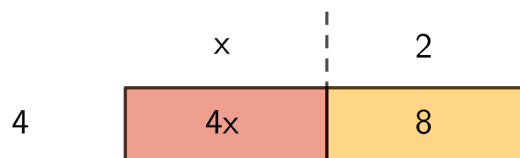
$$4 \cdot (x + 2) = 20$$

Hinweis

Schreibe die Antwort in der Form:  $x = ?$ .

Hinweis

Du kannst die Klammern auflösen, sodass die Gleichung vereinfacht werden kann zu  $4x + 8 = 20$ .



Vier Personen haben jeweils  $x + 2$ . Zusammen haben sie 20.

Löse die Gleichung:

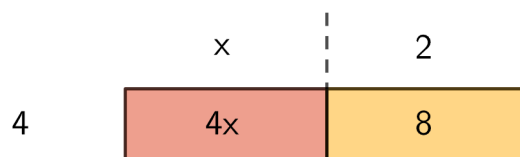
$$4 \cdot (x + 2) = 20$$

Hinweis

Schreibe die Antwort in der Form:  $x = ?$ .

Hinweis

Du kannst die Klammern auflösen, sodass die Gleichung vereinfacht werden kann zu  $4x + 8 = 20$ .



$$4 \cdot x + 4 \cdot 2 = 20$$



$$4x + 8 - 8 = 20 - 8$$



$$\frac{4x}{4} = \frac{12}{4}$$



$$x = 3$$



Das ist richtig!

+ 1 Punkt

Nächste Aufgabe →

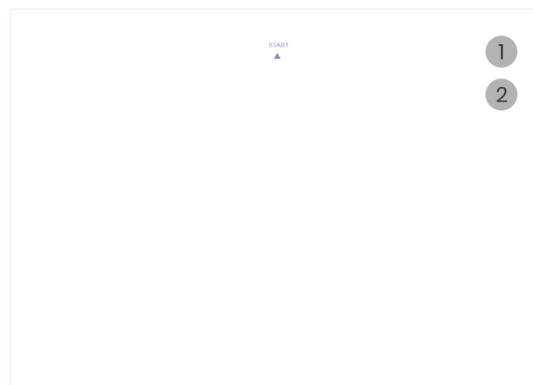


In einem Beutel befinden sich 1 blaue und 3 rote Kugeln. Du musst zweimal aus dem Beutel ziehen (und jedes Mal zurücklegen). Dies wird in einem Baumdiagramm dargestellt.

Klicke auf "1", um die erste Ziehung anzuzeigen.

Klicke auf "2", um die zweite Ziehung anzuzeigen.

Bestimme die Anzahl der möglichen Kombinationen in zwei Ziehungen.

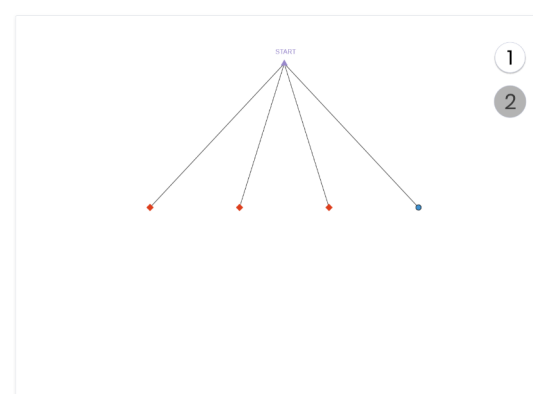


In einem Beutel befinden sich 1 blaue und 3 rote Kugeln. Du musst zweimal aus dem Beutel ziehen (und jedes Mal zurücklegen). Dies wird in einem Baumdiagramm dargestellt.

Klicke auf "1", um die erste Ziehung anzuzeigen. ✓

Klicke auf "2", um die zweite Ziehung anzuzeigen.

Bestimme die Anzahl der möglichen Kombinationen in zwei Ziehungen.

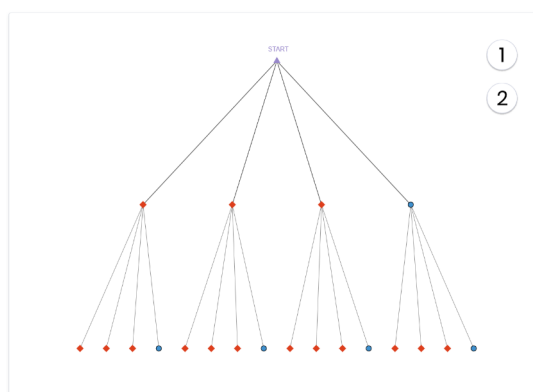


In einem Beutel befinden sich 1 blaue und 3 rote Kugeln. Du musst zweimal aus dem Beutel ziehen (und jedes Mal zurücklegen). Dies wird in einem Baumdiagramm dargestellt.

Klicke auf "1", um die erste Ziehung anzuzeigen. ✓

Klicke auf "2", um die zweite Ziehung anzuzeigen. ✓

Bestimme die Anzahl der möglichen Kombinationen in zwei Ziehungen.



In einem Beutel befinden sich 1 blaue und 3 rote Kugeln. Du musst zweimal aus dem Beutel ziehen (und jedes Mal zurücklegen). Dies wird in einem Baumdiagramm dargestellt.

Klicke auf "1", um die erste Ziehung anzuzeigen. ✓

Klicke auf "2", um die zweite Ziehung anzuzeigen. ✓

Bestimme die Anzahl der möglichen Kombinationen in zwei Ziehungen.

Das ist richtig!

+ 1 Punkt

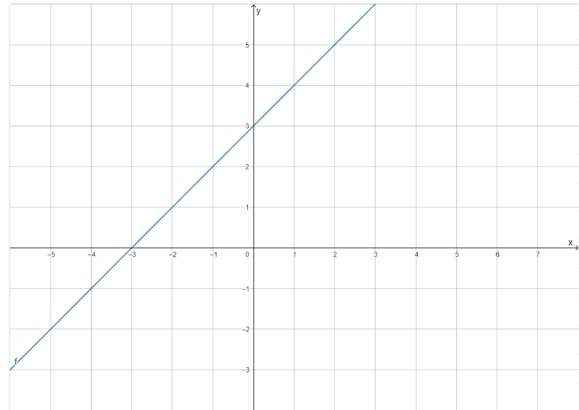
Nächste Aufgabe →





Bestimme die Steigung der Funktion:  $y = x + 3$ .

Schreibe die Antwort in der Form:  $a = ?$ .

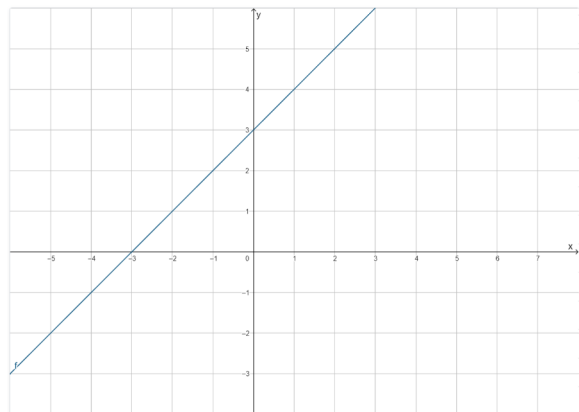


Bestimme die Steigung der Funktion:  $y = x + 3$ .

Schreibe die Antwort in der Form:  $a = ?$ .

Wenn die Gleichung des Graphen in der Form  $y = a \cdot x + b$  geschrieben wird, ist  $a$  die Steigung des Graphen.

Was ist  $a$  in dem Ausdruck  $y = x + 3$ ?



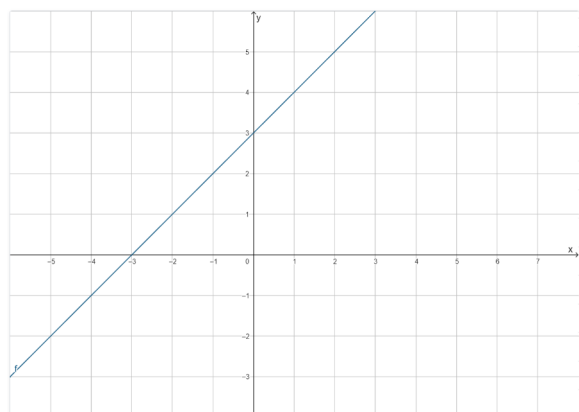
Bestimme die Steigung der Funktion:  $y = x + 3$ .

Schreibe die Antwort in der Form:  $a = ?$ .

Wenn die Gleichung des Graphen in der Form  $y = a \cdot x + b$  geschrieben wird, ist  $a$  die Steigung des Graphen.

Was ist  $a$  in dem Ausdruck  $y = x + 3$ ?

$a = 1$



Das ist richtig!

+ 1 Punkt

Nächste Aufgabe →