

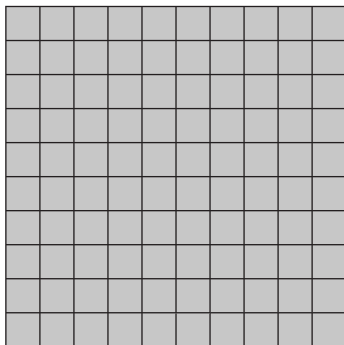
Diana: „Ich bin mir **hundertprozentig** sicher, dass **ALLE** Aufgaben richtig sind!“

Herr Kögel: „Glückwunsch, das **GANZE** ist zu **100 Prozent** richtig!“



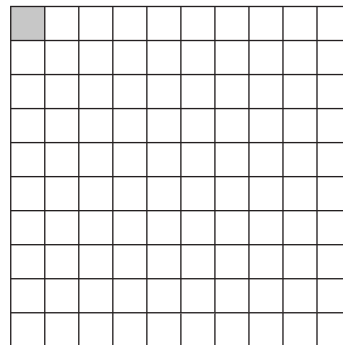
Merke: Das GANZE (ALLES) ist immer 100 Prozent.

Diana hat ein Quadrat gezeichnet. Sie hat es in 100 kleine Quadrate eingeteilt und alle ausgemalt. Diana hat **100 Teile von 100 Teilen** ausgemalt. Sie hat das Quadrat zu **100 Prozent** ausgemalt.



100 Prozent
100 %

Bei einem weiteren Quadrat hat Diana nur ein einziges kleines Quadrat ausgemalt. Diana hat **1 Teil von 100 Teilen** ausgemalt. Sie hat **1 Prozent** des Quadrates ausgemalt.



1 Prozent
1 %

❶ Im Folgenden siehst du zwei 100 mm lange Strecken.

a) Fahre 100 % der Strecke mit einem Farbstift nach.

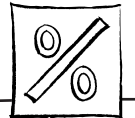


100 % entspricht ($\hat{=}$) 100 mm

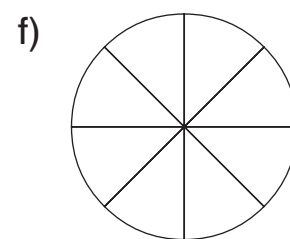
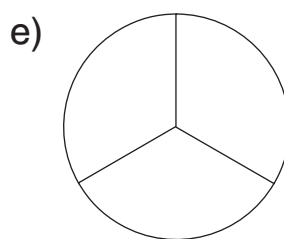
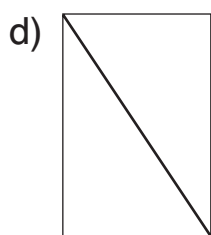
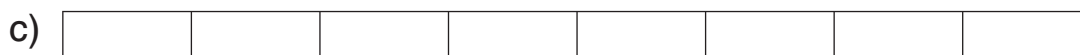
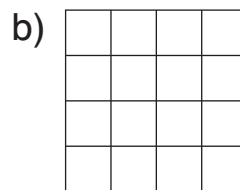
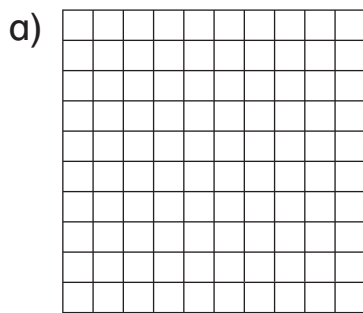
b) Fahre 1 % der Strecke mit einem Farbstift nach.



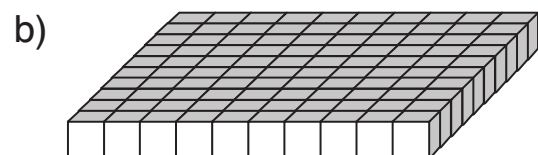
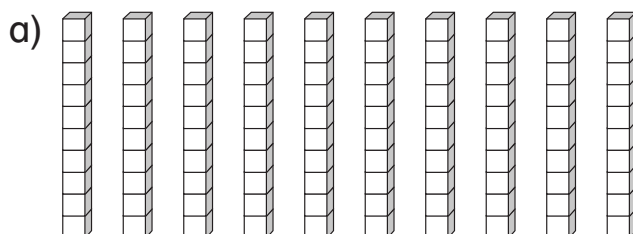
1 % entspricht ($\hat{=}$) 1 mm



1 Male jeweils 100 % aus.



2 Male jeweils 1 % aus.



3 Male 1 % der Rechteckfläche aus.

Tipp: Lege ein Lineal an und orientiere dich an den Markierungen.

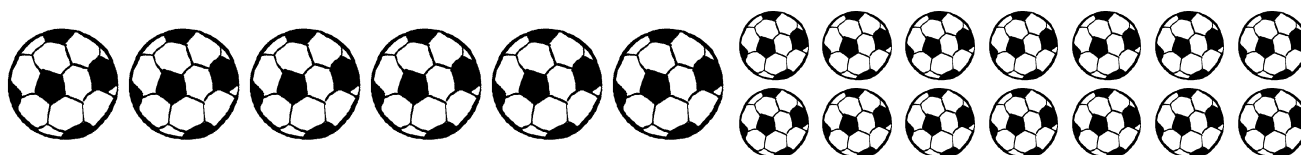




Der Prozentsatz gibt die Anzahl der hundertstel Teile des Grundwertes an. Er besteht immer aus der Prozentzahl und dem dazugehörigen Prozentzeichen (%).

Die Berechnung von Prozentsätzen bietet die Möglichkeit, bestimmte Sachverhalte miteinander vergleichen zu können.

Beispiel: In einer Kiste befinden sich 20 Bälle. Davon sind 6 groß und 14 klein.

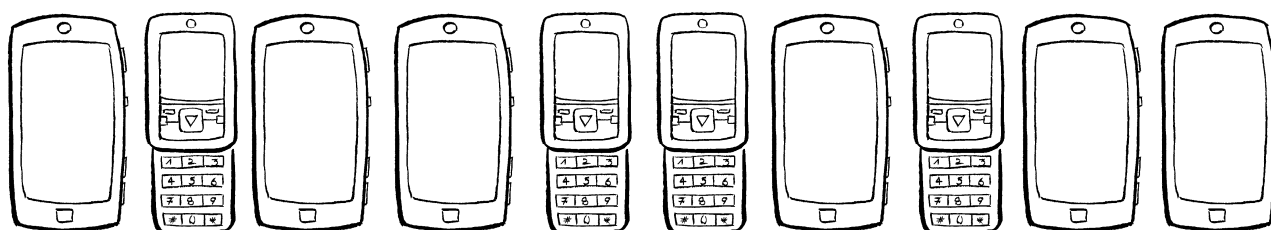


Frage: Wie viel % aller Bälle sind groß?

Aussage	Bruchteil	Hundertstel	Prozent
6 von 20 Bällen sind groß.	$\frac{6}{20}$	$\frac{6}{20} = \frac{30}{100}$	30 %

Antwort: 30 % aller Bälle sind groß.

- 1 Hier siehst du verschiedene Handys.
Wie viel Prozent aller Handys haben einen Touchscreen?
Fülle die Tabelle aus.



Aussage	Bruchteil	Hundertstel	Prozent

Antwort: _____

- 1 Im Folgenden sind 2 Obstsorten abgebildet.
Wie viel Prozent des Obstes sind Zitronen?



Bruchteil	Hundertstel	Prozent

Antwort: _____

- 2 Male den vorgegebenen Bruchteil aus.
Erweitere anschließend auf Hundertstel und gib den Prozentsatz an.

a)

Bruchteil	Hundertstel	Prozent
$\frac{6}{10}$		

b)

Bruchteil	Hundertstel	Prozent
$\frac{12}{20}$		

c)

Bruchteil	Hundertstel	Prozent
$\frac{3}{5}$		