

Prozent

Man kann Anteile auch in Prozent mit dem Zeichen % angeben.

Das Wort **Prozent** bedeutet allerdings nichts anderes als **Hundertstel**.

Wir haben bis jetzt also drei verschiedene Möglichkeiten, einen Anteil auszudrücken. Hier einige Beispiele. Die übereinanderstehenden Ausdrücke bedeuten jeweils das gleiche.

$\frac{1}{100}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{28}{100}$	$\frac{129}{100}$	$\frac{38317}{100}$	$\frac{4}{1000}$	$6\frac{1}{2}$	$\frac{9}{50}$
0,01	0,3	0,28	1,29	383,17	0,004	6,5	0,18
1%	30%	28%	129%	38317%	0,4%	650%	18%

Aufgaben im Buch, S. 69–71 (Schreibweise)

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
2 bc					
3 abc					
5					
17 cdf					

Aufgaben im Buch, S. 73 (Umformen)

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
7 ad					

Aufgaben im Buch, S. 187 (Umformen)

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
2 ef					
10 cdg					

Aufgaben im Buch, S. 188 (Umformen)

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
1 ad					
2 ce					

Aufgaben im Buch, S. 75–76 (Ordnen)

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
3					
6					
15 a					

Aufgaben im Buch, S. 78 (Runden)

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
4 ab					
9					

Aufgaben im Arbeitsheft, S. 15–19

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
15					
16					
17 *					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
26					

Aufgaben im Arbeitsheft, S. 40–41

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
23					
24					
25					

Rechnen mit Dezimalbrüchen

Im Prinzip rechnet man mit Dezimalbrüchen genauso wie mit Zahlen ohne Komma. Man muss nur achtgeben, wo man beim Ergebnis das Komma setzt.

Die genauen Verfahrensweisen zeige ich euch jeweils an der Tafel.

Aufgaben zum Addieren und Subtrahieren im Arbeitsheft, S. 19–23

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					

Aufgaben zum Addieren und Subtrahieren im Buch, S. 83–85

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
11 ef					
14					
18 c					

Aufgaben zum Multiplizieren und Dividieren im Arbeitsheft, S. 38–40

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
17					
18					
19					
20					
21					
22					

Aufgaben zum Multiplizieren im Buch, S. 170–174

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
7 df					
10					
21 a					
25					
31					
37					

Aufgaben zum Dividieren im Buch, S. 176–178

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
4 d					
11					

Aufgaben zum Dividieren im Buch, S. 179–182

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
5					
8a					
9c					
15					
17					

Vermischte Aufgaben im Arbeitsheft, S. 42

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
28					
29					
30					

Vermischte Aufgaben im Buch, S. 194–195

Aufgabe	Zu erledigen bis	☺	☹	⊗	Eigene Notizen
7 bd					
8 b					
9 be					
18					

Terme

Zur Erinnerung: **Terme** sind verschachtelte mathematische Ausdrücke, die oft mehr als eine Zahl enthalten und darüber hinaus mehrere Rechenzeichen und Klammern. Um sie zu lösen, muss man die **Rechengesetze** genau beachten, besonders das **Distributivgesetz**.

Beispiele

$$\frac{1}{2} \cdot 0,9 - \frac{1}{2} \cdot 0,5 = \frac{1}{2} \cdot (0,9 - 0,5) = \frac{1}{2} \cdot 0,4 = 0,2$$

$$\frac{5}{6} : 0,5 - 0,2 \cdot \frac{10}{3} = \frac{5}{6} : \frac{1}{2} - \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{3} = \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{1} - \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{1} = \frac{5}{3} - \frac{2}{3} = \frac{5-2}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\left(\frac{3}{4} - 0,25\right)^2 = \frac{2,5}{(0,75 - 0,25)^2} = \frac{2,5}{(0,5)^2} = \frac{2,5}{0,25} = \frac{10}{1} = 10$$

Aufgaben zu Termen im Arbeitsheft, S. 43–45

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
32					
33					
34					
35					
36					

Aufgaben zu Termen im Buch, S. 198–200

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
12 d					
13 f					
14 c					
15 fj					
25					

Zahlenbereiche

Sicher erinnert ihr euch noch an

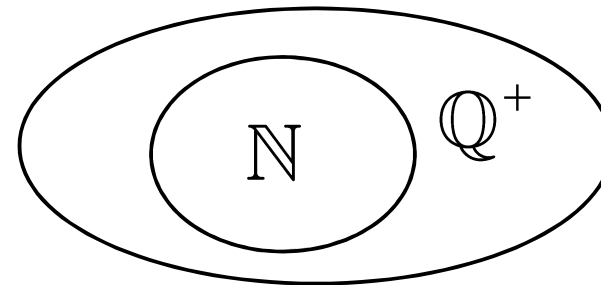
N die **natürlichen Zahlen**. Das sind alle Zahlen, mit denen man ganze Dinge, Lebewesen usw. zählen kann: 1, 2, 3, 4, 5, ...

Q⁺ Die positiven gebrochenen Zahlen, die wir nun kennengelernt haben, nennt man positive **rationale Zahlen**. (Ja, es gibt auch negative Zahlen, genauso wie irrationale Zahlen.)

Dieser Zahlenbereich enthält alle Zahlen, die als Bruch aus zwei natürlichen Zahlen dargestellt werden kann:

$$\mathbb{Q}^+ := \left\{ \frac{p}{q} \mid p, q \in \mathbb{N} \right\}$$

Diese positive rationalen Zahlen enthalten natürlich alle natürlichen Zahlen, denn jede natürliche Zahl kann als Bruch dargestellt werden, z.B.: $56 = \frac{56}{1}$



Aufgaben zu Termen im Buch, S. 207–208

Aufgabe	Zu erledigen bis	😊	☹	😞	Eigene Notizen
1					
2					
3					
4					