



INFO: Prozentrechnen mit der Zauberformel

Mathematik Prozent 8

1. Lara zahlt monatlich 749 € Miete. Das sind 35 % ihres Monatseinkommens. Wie viel verdient Lara im Monat? x €

Grundwert berechnen

	%	€
G.	100	x
T.	35	749

$$x = \frac{100 \cdot 749}{35} = 2140$$

2140 € verdient Lara im Monat.

2. Ein Biomarkt erhält eine Lieferung von 160 kg Gemüse. 22 % davon muss wegen mangelnder Frische aussortiert werden. Wie viel kg kommt in den Verkauf?

Prozentwert berechnen

	%	kg
G.	100	160
T.	22	x

$$x = \frac{22 \cdot 160}{100} = 35,2$$

35,2 kg Gemüse kommen in den Verkauf.

3. Ein Pfosten ist 1,5 m lang, aber nur 90 cm des Pfostens sind sichtbar. Wie viel Prozent des Pfostens stecken im Boden? x %

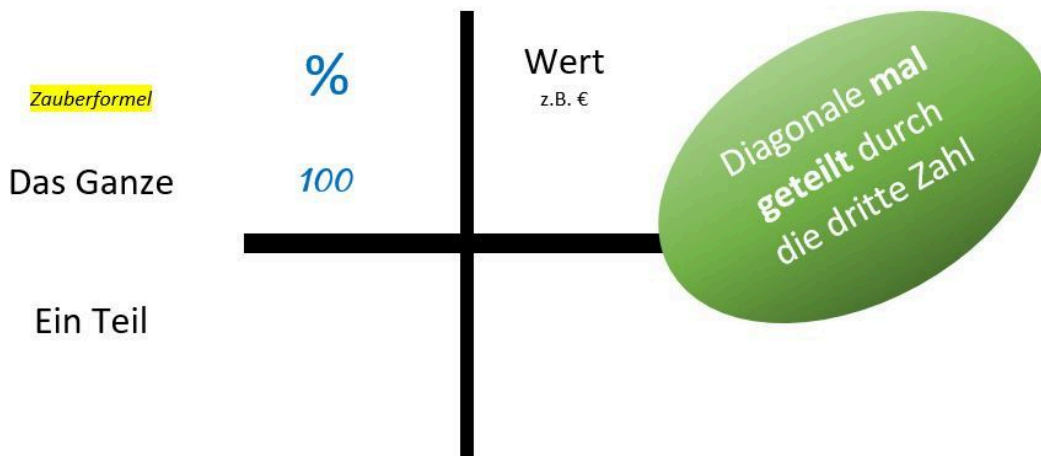
Prozentsatz berechnen

	%	cm	m
G.	100	150	1,5
T.	x	90	0,9

$$x = \frac{100 \cdot 90}{150} = 60$$

60 % des Pfostens stecken im Boden.

Quelle: Mathelernverlag.de (auf Youtube)



[Prozentrechnen 1 Die Grundlagen](#)



[Prozentrechnen 2 Ein einziges Rezept für alle 3 Typen von Prozentaufgaben](#)



[Hier kannst Du üben...](#)





Übungen zur Zauberformel

Übungsaufgaben zur Vorbereitung der Klassenarbeit Prozentrechnung (die Lösungen mit Lösungshinweisen findet Ihr ab Seite 2)

1. Übertrage die Tabelle und ergänze!

Prozentsatz	11,5%	17,8%		9,93%	
Grundwert	480		12000	27000	7850
Prozentwert		63	750		990

2. In einem Sportverein sind 261 Mitglieder. Die Vereinsstatistik weist folgende Altersverteilung auf:

00 - 10 Jahre:	46 Mitglieder
11 - 20 Jahre:	86 Mitglieder
21 - 30 Jahre:	62 Mitglieder
31 - 40 Jahre:	33 Mitglieder

Der Rest der Mitglieder ist älter als 40 Jahre.

a) Gib die Altersverteilung in Prozent an! (Runde auf Zehntel!)

b) Veranschauliche die Altersverteilung in einem Kreisdiagramm!

http://www.elg-halle.defachschaftenmatheKlassen7Prozentrechnunguebungsaufgaben_Prozentrechnung.pdf

