



# INFO: Prozentrechnen mit der Zauberformel

## Mathematik Prozent 9

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?  $x$  %

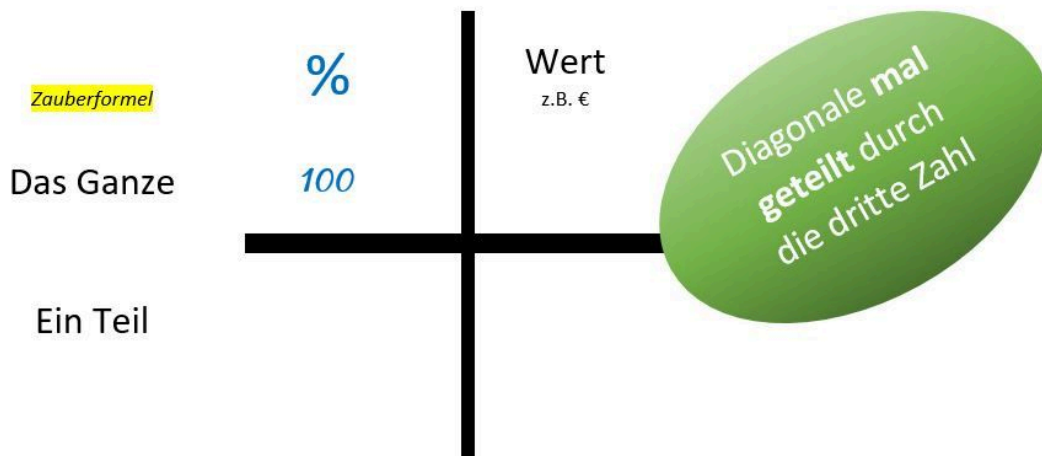
**Prozentsatz berechnen**

|    | %   | m   |
|----|-----|-----|
| G. | 100 | 1,5 |
| T. | $x$ | 0,9 |

$$x = \frac{100 \cdot 0,9}{1,5} = 60$$

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...](#)



Bereitgestellt von: anonym  
Stand: 07.11.2025

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/montessorischule-kaufering/dokument/prozentrechnen-mit-der-zauberformel>





## 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](http://www.elg-halle.defachschaftenmatheKlassen7Prozentrechnunguebungsaufgaben_Prozentrechnung.pdf)

