

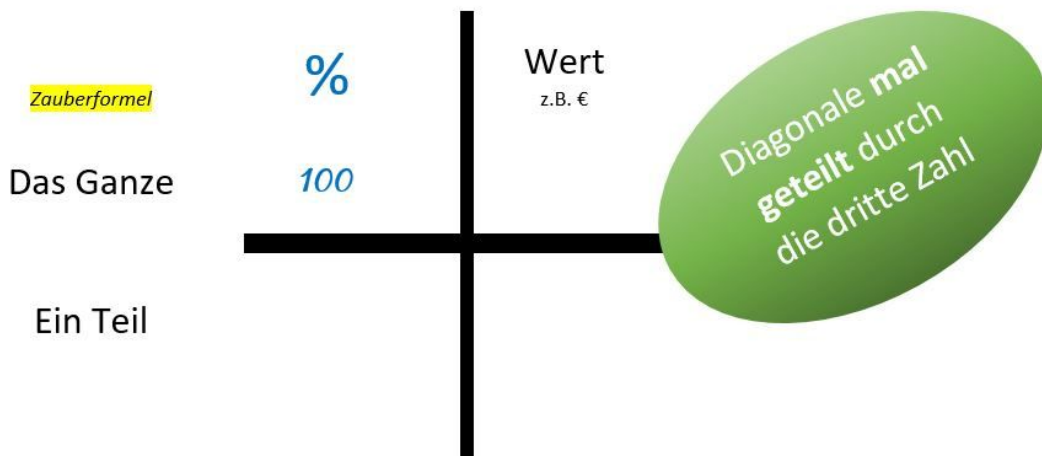


INFO: Prozentrechnen mit der Zauberformel

Mathematik Prozent 8

<p>1. Lara zahlt monatlich 749 € Miete. Das sind 35 % ihres Monatseinkommens. Wie viel verdient Lara im Monat? x €</p> <p>Grundwert berechnen</p> <table border="1"> <tr><td>%</td><td>€</td></tr> <tr><td>G.</td><td>100 x G</td></tr> <tr><td>T.</td><td>35 749</td></tr> </table> $x = \frac{100 \cdot 749}{35} = 2140$ <p>2140 € verdient Lara im Monat.</p>	%	€	G.	100 x G	T.	35 749	<p>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?</p> <p>Prozentwert berechnen</p> <table border="1"> <tr><td>%</td><td>kg</td></tr> <tr><td>G.</td><td>100 160</td></tr> <tr><td>T.</td><td>22 x P</td></tr> </table> $x = \frac{78 \cdot 160}{100} = 124,8$ <p>124,8 kg Gemüse kommen in den Verkauf.</p>	%	kg	G.	100 160	T.	22 x P	<p>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 %</p> <p>Prozentsatz berechnen</p> <table border="1"> <tr><td>%</td><td>cm</td><td>m</td></tr> <tr><td>G.</td><td>100</td><td>150 1,5</td></tr> <tr><td>T.</td><td>x</td><td>60 0,6</td></tr> </table> $x = \frac{100 \cdot 60^{0,6}}{150 \cdot 1,5} = 40$ <p>40% des Pfostens stecken im Boden.</p>	%	cm	m	G.	100	150 1,5	T.	x	60 0,6
%	€																						
G.	100 x G																						
T.	35 749																						
%	kg																						
G.	100 160																						
T.	22 x P																						
%	cm	m																					
G.	100	150 1,5																					
T.	x	60 0,6																					

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

