



Wissensspeicher Mit Prozenten rechnen

So berechnet man die Größen Prozentsatz, Prozentwert und Grundwert

Zahl und Maß

<div>Gesucht ist:</div> <div>Prozentsatz</div>	<div>Prozentstreifen 1:</div> <div><div><div>?</div><div>100 %</div></div><div><div></div><div>30 €</div><div>50 €</div></div></div>										
<div>Gegeben sind:</div> <div>Grundwert</div> <div>Prozentwert</div>	<div>Tabelle:</div> <table><tr><th>Prozent</th><th>Wert</th></tr><tr><td>20 %</td><td>10 €</td></tr><tr><td>60 %</td><td>30 €</td></tr><tr><td>100 %</td><td>50 €</td></tr></table>	Prozent	Wert	20 %	10 €	60 %	30 €	100 %	50 €	<div>Rechnung:</div> <div>Prozentsatz $= \frac{30 \text{ €}}{50 \text{ €}} = \frac{3}{5} = 60 \%$</div>	<div>Mein Beispiel:</div> <div>Die Hose kostet ursprünglich 50 €. Man zahlt nur 30 €. Wie viel vom ursprünglichen Wert sind das?</div>
Prozent	Wert										
20 %	10 €										
60 %	30 €										
100 %	50 €										
<div>Gesucht ist:</div> <div>Prozentwert</div>	<div>Prozentstreifen 2:</div> <div><div><div>40 %</div><div>100 %</div></div><div><div></div><div>?</div><div>150 €</div></div></div>										
<div>Gegeben sind:</div> <div>Grundwert</div> <div>Prozentsatz</div>	<div>Tabelle:</div> <table><tr><th>Prozent</th><th>Wert</th></tr><tr><td>20 %</td><td>30 €</td></tr><tr><td>40 %</td><td>60 €</td></tr><tr><td>100 %</td><td>150 €</td></tr></table>	Prozent	Wert	20 %	30 €	40 %	60 €	100 %	150 €	<div>Rechnung:</div> <div>Prozentwert $= 40 \% \cdot 150 \text{ €}$ $= \frac{2}{5} \cdot 150 \text{ €}$ $= 60 \text{ €}$</div>	<div>Mein Beispiel:</div> <div>Man hat 40 % von 150 € zu zahlen. Wie viel ist das?</div>
Prozent	Wert										
20 %	30 €										
40 %	60 €										
100 %	150 €										
<div>Gesucht ist:</div> <div>Grundwert</div>	<div>Prozentstreifen 3:</div> <div><div><div>75 %</div><div>100 %</div></div><div><div></div><div>36 €</div><div>?</div></div></div>										
<div>Gegeben sind:</div> <div>Prozentsatz</div> <div>Prozentwert</div>	<div>Tabelle:</div> <table><tr><th>Prozent</th><th>Wert</th></tr><tr><td>25 %</td><td>12 €</td></tr><tr><td>75 %</td><td>36 €</td></tr><tr><td>100 %</td><td>48 €</td></tr></table>	Prozent	Wert	25 %	12 €	75 %	36 €	100 %	48 €	<div>Rechnung:</div> <div>Grundwert $= \frac{36 \text{ €}}{75 \%}$ $= 36 \text{ €} : \frac{3}{4}$ $= 48 \text{ €}$</div>	<div>Mein Beispiel:</div> <div>Man hat für ein Fußballtrikot nur 75 % vom ursprünglichen Preis gezahlt, das waren 36 €. Wie teuer war es ursprünglich?</div>
Prozent	Wert										
25 %	12 €										
75 %	36 €										
100 %	48 €										

Meine wichtigsten Tipps zu **P A D E K**

Zu **A**: Prozentstreifen zeichnen

Zu **E**: Überprüfe, ob du Anteile (%) oder Werte (€) berechnen musst.

Zu **K**: Überlege, ob das im Alltag sein kann.