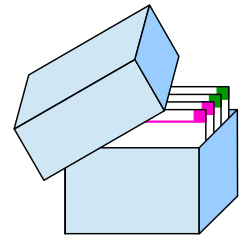
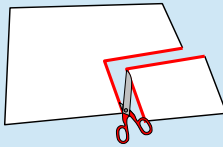
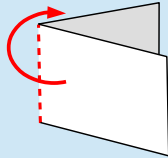
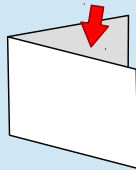


Eine Karteikarte enthält eine kurze Zusammenfassung eines bestimmten Themas z. B. Formeln oder Erklärungen. Sie sind daher ideal zum Lernen und zur Vorbereitung auf Klassenarbeiten, aber auch als schnelle Hilfe bei den Hausaufgaben. Dieser Bastelbogen enthält 3 Karteikarten über die Prozentrechnung, verminderter und vermehrter Grundwert.

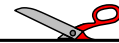


Bastel dir jetzt dein eigenes Karteikartensystem! Du findest weitere Karteikarten zu vielen Themen sowie den passenden Karteikasten in unserer Bastelecke.

So wird gebastelt:	So sieht's aus:
<p>1. Schneide die Karteikarten an der durchgehenden Linie aus.</p>	
<p>2. Knicke die einzelnen Karteikarten an der gestrichelten Linie nach hinten um.</p>	
<p>3. Klebe die einzelnen Karteikartenhälften zusammen.</p>	
<p>4. Sortiere die neuen Karteikarten in deinen Karteikasten ein.</p>	

Viel Spaß beim Basteln deines eigenen Karteikartensystems!





Prozentrechnung

Prozent kommt aus dem Lateinischen und bedeutet »ein Teil von Hundert«. In der Prozentrechnung werden Größen oder Zahlen miteinander verglichen.

$$P = G \cdot \frac{p\%}{100}$$

- P Prozentwert (um diesen Wert wird G verändert)
- G Grundwert (der ursprüngliche Wert)
- p% Prozentsatz (Quotient aus P und G)

Karteikarten (Prozentrechnung)

mathetreff-online

Umstellungen der Formel mit Beispiel

(G = 80; P = 16; p% = 20)

Prozentwert: $P = G \cdot \frac{p\%}{100}$ $P = 80 \cdot \frac{20}{100} = 80 \cdot 0,2 = 16$

Prozentsatz: $p\% = \frac{P}{G} \cdot 100$ $p\% = \frac{16}{80} \cdot 100 = 20$

Grundwert: $G = \frac{100 \cdot P}{p\%}$ $G = \frac{100 \cdot 16}{20} = 80$

verminderter Grundwert

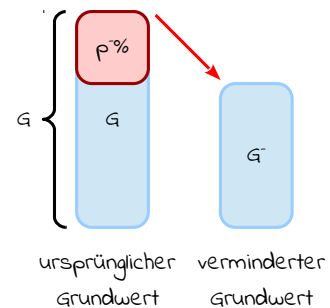
Der verminderte Grundwert bezeichnet den neuen Grundwert, nachdem er verringert wurde. Dies ist z. B. der Fall, wenn auf einen Warenpreis ein Nachlass gewährt wird, die Ware wird dadurch billiger.

$$G^- = G \cdot \left(1 + \frac{p^-}{100}\right) = G \cdot q^-$$

Karteikarten (Prozentrechnung)

mathetreff-online

Das bedeutet, dass von einer ursprünglichen Größe, dem Grundwert (G), ein prozentualer Anteil (p⁻%) der ursprünglichen Größe abgezogen wird. Die neue Größe (G⁻) ist nun um den Anteil p⁻% kleiner als vorher.



vermehrter Grundwert

Der vermehrte Grundwert bezeichnet den neuen Grundwert, nachdem er angehoben wurde. Dies ist z. B. der Fall, wenn auf einen Warenpreis ein Aufschlag gemacht wird, die Ware wird dadurch teurer.

$$G^+ = G \cdot \left(1 + \frac{p^+}{100}\right) = G \cdot q^+$$

Karteikarten (Prozentrechnung)

mathetreff-online

Das bedeutet, dass auf eine ursprüngliche Größe, dem Grundwert (G), ein prozentualer Anteil (p⁺%) der ursprünglichen Größe aufgeschlagen wird. Die neue Größe (G⁺) ist nun um den Anteil p⁺% größer als vorher.

