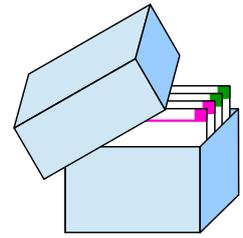
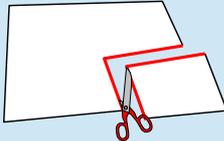
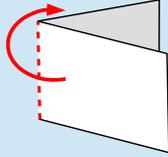
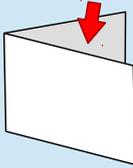


Eine Karteikarte enthält eine kurze Zusammenfassung eines bestimmten Themas z. B. Formeln oder Erklärungen. Sie sind daher ideal zum Lernen und zur Vorbereitung auf Klassenarbeiten, aber auch als schnelle Hilfe bei den Hausaufgaben. Dieser Bastelbogen enthält 6 Karteikarten über den proportionalen Zweisatz, umgekehrt proportionaler Zweisatz, proportionaler Dreisatz, umgekehrt proportionaler Dreisatz, proportionale Zuordnung und umgekehrt proportionale Zuordnung.



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!





proportionaler Zweisatz

mit dem Zweisatz kannst du aus drei vorgegebenen Werten (a, b und c) über deren Verhältnis einen gesuchten vierten Wert (x) berechnen:

a zu b verhält sich wie c zu x

Beim proportionalen Zweisatz rechnest du auf beiden Seiten gleich: Auf beiden Seiten wird die gleichen Rechenart (Multiplikation oder Division) angewandt.

Karteikarten (Zuordnungen)

mathetreff-online

1 Kugel Eis kostet 0,70 €, wie viel kosten 3 Kugeln Eis?

proportionaler Zweisatz	So sieht's aus
Multipliziere den linken Wert mit 3, um auf 3 Kugeln Eis zu kommen: $1 \cdot 3 = 3$.	1 Kugel → 0,70€ 3 Kugeln → ?
Multipliziere auch den rechten Wert mit 3: $0,70 \cdot 3 = 2,10$.	1 Kugel → 0,70€ 3 Kugeln → 2,10€

umgekehrt proportionaler Zweisatz

mit dem Zweisatz kannst du aus drei vorgegebenen Werten (a, b und c) über deren Verhältnis einen gesuchten vierten Wert (x) berechnen:

a zu b verhält sich wie c zu x

Beim umgekehrt proportionalen Zweisatz rechnest du auf beiden Seiten unterschiedlich: Auf der einen Seite wird multipliziert, während auf der anderen mit der gleichen Zahl dividiert wird.

Karteikarten (Zuordnungen)

mathetreff-online

1 Maler benötigt 6 Tage, wie lange brauchen 3 Maler?

umgekehrt proportionaler Zweisatz	So sieht's aus
Multipliziere den linken Wert mit 3, um auf 3 Maler zu kommen: $1 \cdot 3 = 3$.	1 Maler → 6 Tage 3 Maler → ?
Drehe die Rechenart um und dividiere den rechten Wert durch 3: $6 : 3 = 2$.	1 Maler → 6 Tage 3 Maler → 2 Tage

proportionaler Dreisatz

mit dem Dreisatz kannst du aus drei vorgegebenen Werten (a, b und c) über deren Verhältnis einen gesuchten vierten Wert (x) berechnen:

a zu b verhält sich wie c zu x

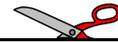
Beim proportionalen Dreisatz rechnest du auf beiden Seiten gleich: Zuerst wird auf beiden Seiten durch Division auf die Einheit und anschließend auf beiden Seiten durch Multiplikation auf das neue Vielfache gerechnet.

Karteikarten (Zuordnungen)

mathetreff-online

3 Kugeln Eis kosten 2,10 €, wie viel kosten 5 Kugeln Eis?

proportionaler Dreisatz	So sieht's aus
Dividiere den linken Wert durch 3, um auf 1 Kugel Eis zu kommen: $3 : 3 = 1$.	3 Kugeln → 2,10€ 1 Kugel → ?
Dividiere auch den rechten Wert durch 3: $2,10 : 3 = 0,70$.	3 Kugeln → 2,10€ 1 Kugel → 0,70€
Multipliziere den linken Wert nun mit 5, um auf 5 Kugeln Eis zu kommen: $1 \cdot 5 = 5$.	3 Kugeln → 2,10€ 1 Kugel → 0,70€ 5 Kugeln → x
Multipliziere auch den rechten Wert mit 5: $0,70 \cdot 5 = 3,50$.	3 Kugeln → 2,10€ 1 Kugel → 0,70€ 5 Kugeln → 3,50€



umgekehrt proportionaler Dreisatz

mit dem Dreisatz kannst du aus drei vorgegebenen Werten (a, b und c) über deren Verhältnis einen gesuchten vierten Wert (x) berechnen:

a zu b verhält sich wie c zu x

Beim umgekehrt proportionalen Dreisatz rechnest du auf beiden Seiten unterschiedlich: Zuerst wird durch Division und Multiplikation auf die Einheit und anschließend durch Multiplikation und Division auf das neue Vielfache gerechnet.

Karteikarten (Zuordnungen)

mathetreff-online

3 Maler brauchen 6 Tage, wie lange brauchen 4 Maler?

umgekehrt proportionaler Dreisatz	So sieht's aus
Dividiere den linken Wert durch 3, um auf 1 Maler zu kommen: $3 : 3 = 1$.	3 Maler → 6 Tage 1 Maler → ?
Drehe die Rechenart um und multipliziere den rechten Wert mit 3: $6 \cdot 3 = 18$.	3 Maler → 6 Tage 1 Maler → 18 Tage
Multipliziere nun den linken Wert mit 4, um auf 4 Maler zu kommen: $1 \cdot 4 = 4$.	3 Maler → 6 Tage 1 Maler → 18 Tage 4 Maler → x
Drehe die Rechenart um und dividiere den rechten Wert durch 4: $18 : 4 = 4,5$.	3 Maler → 6 Tage 1 Maler → 18 Tage 4 Maler → 4,5 Tage

proportionale Zuordnung

mit der Zuordnung kannst du aus drei vorgegebenen Werten (a, b und c) über deren Verhältnis einen gesuchten vierten Wert (x) berechnen:

a zu b verhält sich wie c zu x

Bei einer proportionalen Zuordnung gehört zum n-fachen der ersten Größe das n-fache der zweiten Größe.



1 Kugel Eis kostet 0,70 €, wie viel kosten 3 Kugeln Eis?

proportionale Zuordnung	So sieht's aus
Multipliziere den linken Wert mit 3, um auf 3 Kugeln Eis zu kommen: $1 \cdot 3 = 3$.	1 Kugel → 0,70€ 3 Kugeln → ?
Multipliziere auch den rechten Wert mit 3: $0,70 \cdot 3 = 2,10$.	1 Kugel → 0,70€ 3 Kugeln → 2,10€

Merken kannst du dir die proportionale Zuordnung so: Je mehr ... desto mehr ...



Karteikarten (Zuordnungen)

mathetreff-online

umgekehrt proportionale Zuordnung

mit der Zuordnung kannst du aus drei vorgegebenen Werten (a, b und c) über deren Verhältnis einen gesuchten vierten Wert (x) berechnen:

a zu b verhält sich wie c zu x

Bei einer umgekehrt proportionalen Zuordnung gehört zum n-fachen der ersten Größe der n-te Teil der zweiten Größe.



1 Maler benötigt 6 Tage, wie lange brauchen 3 Maler?

umgekehrt proportionale Zuordnung	So sieht's aus
Multipliziere den linken Wert mit 3, um auf 3 Maler zu kommen: $1 \cdot 3 = 3$.	1 Maler → 6 Tage 3 Maler → ?
Drehe die Rechenart um und dividiere den rechten Wert durch 3: $6 : 3 = 2$.	1 Maler → 6 Tage 3 Maler → 2 Tage

Merken kannst du dir die umgekehrt proportionale Zuordnung so: Je mehr ... desto weniger ...



Karteikarten (Zuordnungen)

mathetreff-online