

9. GLEICHUNGEN RÜCKWÄRTS RECHNEN



1. Bei diesen Gleichungen sind die Lösungen gegeben. Rechne rückwärts. Denke daran, das Rechenzeichen zu ändern.

a)

$$\begin{array}{l} \underline{\hspace{10em}} \quad | + 3x \\ \underline{\hspace{10em}} \quad | - 3 \\ x = 7 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{l} \underline{\hspace{10em}} \quad | + 10 \\ \underline{\hspace{10em}} \quad | : 2 \\ x = 1 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{l} \underline{\hspace{10em}} \quad | + 2x \\ \underline{\hspace{10em}} \quad | + 8 \\ x = 3 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{l} \underline{\hspace{10em}} \quad | - 2x \\ \underline{\hspace{10em}} \quad | - 2 \\ x = 10 \end{array}$$

e)

$$\begin{array}{l} \underline{\hspace{10em}} \quad | - 5 \\ \underline{\hspace{10em}} \quad | + 2x \\ x = 9 \end{array}$$

f)

$$\begin{array}{l} \underline{\hspace{10em}} \quad | - 2 \\ \underline{\hspace{10em}} \quad | - 2x \\ x = 5 \end{array}$$

g)

$$\begin{array}{l} \underline{\hspace{10em}} \quad | + 3,5x \\ \underline{\hspace{10em}} \quad | : 2 \\ x = 20 \end{array}$$

h)

$$\begin{array}{l} \underline{\hspace{10em}} \quad | + 4x \\ \underline{\hspace{10em}} \quad | : 6 \\ x = 9 \end{array}$$

i)

$$\begin{array}{l} \underline{\hspace{10em}} \quad | - 2x \\ \underline{\hspace{10em}} \quad | : 2 \\ x = 5 \end{array}$$

j)

$$\begin{array}{l} \underline{\hspace{10em}} \quad | + 1 \\ \underline{\hspace{10em}} \quad | - 5x \\ x = 12 \end{array}$$



2. Erfinde selbst Aufgaben und gib sie deinem Nachbarn zum Lösen.

a)

b)

11. TEXTAUFGABEN

Löse die folgenden Textaufgaben in deinem Heft:



1. Hakan kauft fünf Brötchen für je 35 Cent und sieben Brezeln. Er zahlt dafür 4,90 €. Wie viel kostet eine Brezel?



2. Kristin hat 27 verschiedene T-Shirts. Zwölf davon sind mehrfarbig. Wie viele sind einfarbig?



3. Jerome hat 145 € auf seinem Sparbuch. Am 1. November hebt er 70 € ab, am 12. November zahlt er einen bestimmten Betrag ein, am 20. November zahlt er noch einmal das Dreifache dieses Betrages ein und am 11. Dezember hebt er das Doppelte des unbekanntes Betrages ab. Nun hat er 195 € auf dem Konto. Wie hoch ist der Betrag x ?



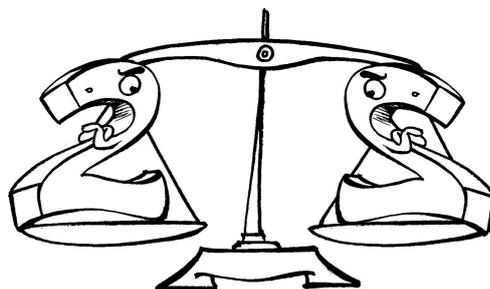
4. Vanessa kauft sich einen neuen Flachbildfernseher. Sie zahlt 199 € an und den Rest in 18 gleichen Monatsraten. Insgesamt muss sie 685 € bezahlen. Wie hoch ist eine Monatsrate?



5. Jana hat 37 Stunden gearbeitet und eine Einmalzahlung von 240 € bekommen. Ihr Chef überweist ihr 832 €. Wie hoch ist Janas Stundenlohn?



6. Manuelas Vater und Mutter sind zusammen 86 Jahre alt. Der Vater ist vier Jahre älter als die Mutter. Wie alt sind Manuelas Mutter und Manuelas Vater?



12. ZUORDNUNG VON TEXT UND GLEICHUNG



1. Ordne den Texten die passende Gleichung zu:

- A) Linda kauft 16 Dosen Ananas für 0,89 € und sieben Dosen Pfirsiche. Sie bezahlt 19,07 €. Was kostet eine Dose Pfirsiche?
- B) Morena kauft in einem anderen Geschäft sieben Dosen Ananas zu je 0,89 €. Außerdem kauft sie 16 Flaschen Limonade. Sie bezahlt vier Cent weniger als Linda. Wie viel kostet eine Flasche Limonade?
- C) Senida hat neun blaue, zwölf rote und einige schwarze Kugeln. Insgesamt hat sie viermal so viele Kugeln wie sie schwarze Kugeln hat. Wie viele schwarze Kugeln hat Senida?
- D) Auf einem Parkplatz stehen neun Lkw, zwölf Pkw und einige Motorräder. Insgesamt sind 26 Fahrzeuge auf dem Parkplatz.
- E) Addiere 9 und 12 und addiere dazu die Summe aus einer unbekanntem Zahl und 4 und du erhältst das Produkt aus 5 und 6.
- F) Andrea hat 26 rote und zwölf blaue Kugeln. Sie verschenkt einige Kugeln. Nun hat sie noch neun Kugeln. Wie viele Kugeln hat sie verschenkt?
- G) Denise kauft neun Packungen Gummibärchen zu 0,89 € und zwölf Packungen Kartoffelchips. Die Kartoffelchips kosten ebenfalls 0,89 € je Packung. Wie viel Geld gibt Denise aus?

a) $16 \cdot 0,89 \text{ €} + 7 \cdot x = 19,07 \text{ €}$	b) $26 + 12 - x = 9$
c) $(12 + 9) \cdot 0,89 \text{ €} = x$	d) $7 \cdot 0,89 \text{ €} + 16x = 19,07 \text{ €} - 0,04 \text{ €}$
e) $(16 + 7) \cdot 0,89 \text{ €} = 19,07 \text{ €}$	f) $9 + 12 + 4 + x = 5 \cdot 6$
g) $9 + 12 + 4x = x$	h) $9 + 12 + x = 4x$
i) $9 + 12 + x = 26$	j) $12x + 9x = 19,07$

Lösungen:

A: _____

B: _____

C: _____

D: _____

E: _____

F: _____

G: _____