

Terme und Gleichungen

In den folgenden Übungen berechnest du die Aufgaben. Dabei musst du die KLaPS-Regel beachten. Vergleiche mit der Musterlösung erst dann, wenn du eine Seite gerechnet hast. Schreibe auf, wie viel Zeit und für eine Seite benötigt hast und bewerte die Aufgaben, indem du das entsprechende Smiley angekreuzt hast:



Aufgabe war leicht



Aufgabe war mittelschwer



Aufgabe war schwer.

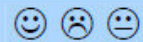
Viel Spaß und Erfolg!



LERNSTANDSERHEBUNG TERME UND GLEICHUNGEN JGST. 5

SELBSTKONTROLLE

1) ① Termwerte berechnen

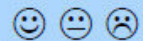


Rechne möglichst vorteilhaft. Notiere deine Rechenschritte.

- a) $298 + 37 + 23$ b) $722 + 87 + 18$ c) $7 \cdot 4 \cdot 25$ d) $2 \cdot 68 \cdot 5$

a) $298 + 37 + 23 =$	b) $722 + 87 + 18 =$	c) $7 \cdot 4 \cdot 25 =$	d) $2 \cdot 68 \cdot 5 =$
$37 + 23 + 300 - 2 =$	$722 + 18 + 87 =$	$4 \cdot 25 \cdot 7 =$	$2 \cdot 5 \cdot 68 =$
$60 + 300 - 2 =$	$740 + 87 =$	$100 \cdot 7 =$	$10 \cdot 68 =$
$360 - 2 = \mathbf{358}$	$\mathbf{827}$	$\mathbf{700}$	$\mathbf{680}$

2) ① Termwerte berechnen

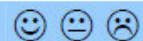


Beachte die Rechenregeln.

- a) $27 \cdot 3 + 8$
 b) $3 \cdot 12 + 18 \cdot 4$
 c) $349 - 21 \cdot 5$
 d) $7 + 21 : 3$

a) $27 \cdot 3 + 8 = 81 + 8 = \mathbf{89}$
b) $3 \cdot 12 + 18 \cdot 4 = 36 + 72 = \mathbf{108}$
c) $349 - 21 \cdot 5 = 349 - 105 = \mathbf{244}$
d) $7 + 21 : 3 = 7 + 7 = \mathbf{14}$
<i>Beachte die Punkt-vor-Strich-Regel.</i>

3) ① Termwerte berechnen



Berechne mit Hilfe der Klammerregel.

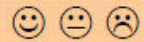
- a) $8 \cdot 4 + 2 \cdot (4 - 2)$ c) $6 \cdot 9 + (9 - 8) \cdot 24$
 b) $4 + 3 \cdot (5 + 2 \cdot 3)$ d) $5 \cdot (6 - 4) - 8 + 14 : 2$

a) $8 \cdot 4 + 2 \cdot (4 - 2) =$	b) $4 + 3 \cdot (5 + 2 \cdot 3) =$	c) $6 \cdot 9 + (9 - 8) \cdot 24 =$
$32 + 2 \cdot 2 =$	$4 + 3 \cdot 11 =$	$54 + 1 \cdot 24 = \mathbf{78}$
$32 + 4 =$	$4 + 33 =$	d) $5 \cdot (6 - 4) - 8 + 14 : 2 =$
$\mathbf{36}$	$\mathbf{37}$	$5 \cdot 2 - 8 + 7 =$
		$\mathbf{10 - 8 + 7 = 9}$

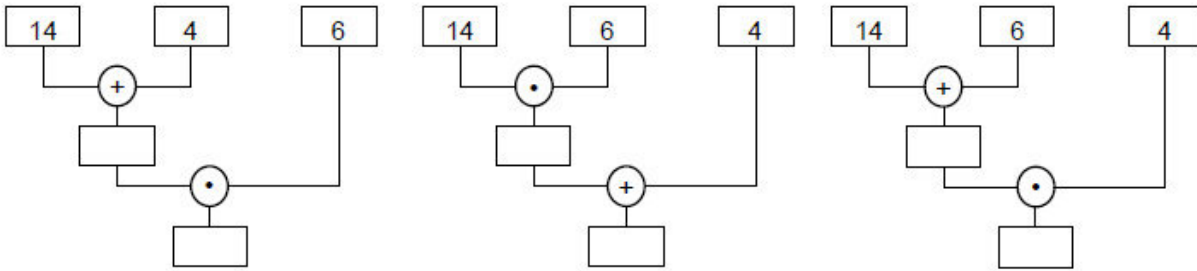


4)

② Terme bilden und berechnen



Multipliziere die Summe aus 14 und 6 mit 4. Suche nun den richtigen Rechenbaum und berechne.



5)

② Terme bilden und berechnen



Verbinde jeden Aufgabentext mit dem passenden Rechenausdruck.

- a) Multipliziere 5 mit 27 und addiere 15.
- b) Multipliziere die Summe von 27 und 15 mit 5.
- c) Subtrahiere von der Summe aus 27 und 5 die Zahl 15.
- d) Addiere zu 27 das Produkt aus 5 und 15.
- e) Bilde das Produkt aus 27 und 15 und addiere 5.
- f) Bilde die Differenz aus 27 und 5 und addiere 15.

$$27 \cdot 15 + 5$$

$$(27 + 15) \cdot 5$$

$$5 \cdot 27 + 15$$

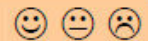
$$27 - 5 + 15$$

$$27 + 5 - 15$$

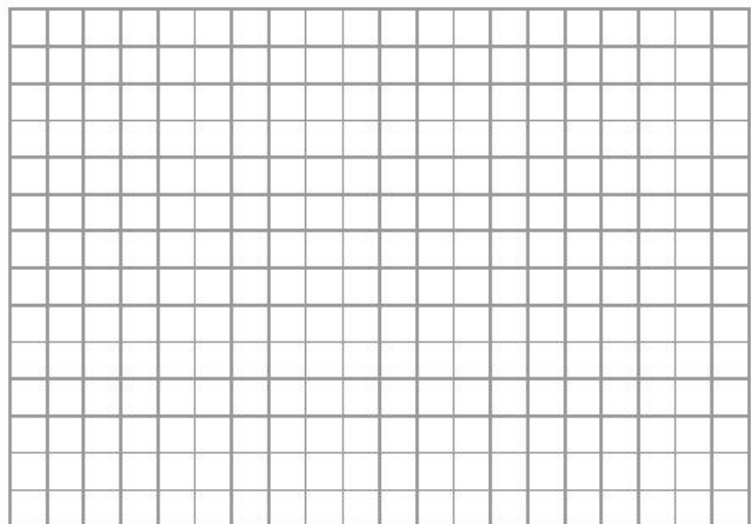
$$27 + 5 \cdot 15$$

6)

② Terme bilden und berechnen

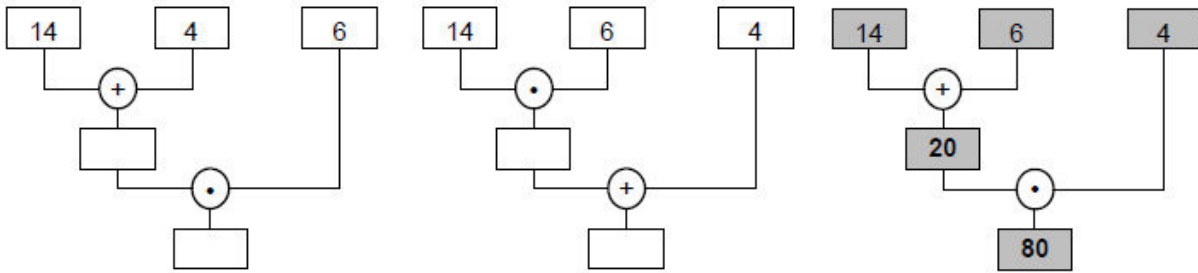


- a) Vermehre die Differenz aus 124 und 72 um die Summe von 32 und 49.
- b) Verringere das Produkt aus 4 und 12 um den Quotienten aus 22 und 2.




4) ② Terme bilden und berechnen


Multipliziere die Summe aus 14 und 6 mit 4. Suche nun den richtigen Rechenbaum und berechne.


5) ② Terme bilden und berechnen


Verbinde jeden Aufgabentext mit dem passenden Rechenausdruck.

- a) Multipliziere 5 mit 27 und addiere 15.
- b) Multipliziere die Summe von 27 und 15 mit 5.
- c) Subtrahiere von der Summe aus 27 und 5 die Zahl 15.
- d) Addiere zu 27 das Produkt aus 5 und 15.
- e) Bilde das Produkt aus 27 und 15 und addiere 5.
- f) Bilde die Differenz aus 27 und 5 und addiere 15.

e) $27 \cdot 15 + 5$

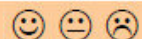
b) $(27 + 15) \cdot 5$

a) $5 \cdot 27 + 15$

f) $27 - 5 + 15$

c) $27 + 5 - 15$

d) $27 + 5 \cdot 15$

6) ② Terme bilden und berechnen


- a) Vermehre die Differenz aus 124 und 72 um die Summe von 32 und 49.

a) $(124 - 72) + (32 + 11) =$

$52 + 43 = 95$

- b) Verringere das Produkt aus 4 und 12 um den Quotienten aus 22 und 2.

b) $(4 \cdot 12) - (22 : 2) =$

$48 - 11 = 37$


7) ② Terme bilden und berechnen


Annika besorgt für den Schulausflug zwei Bananen zu 0,86 €, ein belegtes Brötchen zu 1,75 € und zwei Müsliriegel zu je 0,55 €. Sie bezahlt mit einem 5-€-Schein.

Stelle einen Gesamtterm mit Klammersetzung auf und berechne das Rückgeld.

$5 - (0,86 + 1,75 + 2 \cdot 0,55) =$
$5 - (2,61 + 1,10) =$
$5 - 3,71 = \mathbf{1,29}$
Antwort: Annika erhält 1,29 Euro zurück.

8) ③ Gleichungen ansetzen und lösen


a) $4 \cdot x = 32$

b) $x + 26 = 38$

$x = 32 : 4$	$x = 38 - 26$
$x = \mathbf{8}$	$x = \mathbf{12}$

9) ③ Gleichungen ansetzen und lösen


a) $6 \cdot x + 17 = 47$

b) $9 \cdot x - 13 = 50$

$6x = 30$	$9x = 63$
$x = 30 : 6$	$x = 63 : 9$
$x = \mathbf{5}$	$x = \mathbf{7}$

10) ③ Gleichungen ansetzen und lösen


Susi kauft einen CD-Player für 81 €, eine einzelne CD für 5,90 € und einen Dreierpack CDs. Die Gesamtrechnung beläuft sich auf 94,40 €. Wie teuer ist eine CD aus dem Dreierpack?

Stelle eine Gleichung auf und rechne.

$3 \cdot x + 81 + 5,90 = 94,40$	Antwort: Eine CD aus dem Dreierpack kostet 2,50 Euro.
$3 \cdot x + 86,90 = 94,40$	
$3 \cdot x = 7,50$	
$x = 7,50 : 3$	
$x = \mathbf{2,50}$	

☹️?		?😊✓	
← dein Gesamtergebnis →		← dein Gesamtergebnis →	😊✓

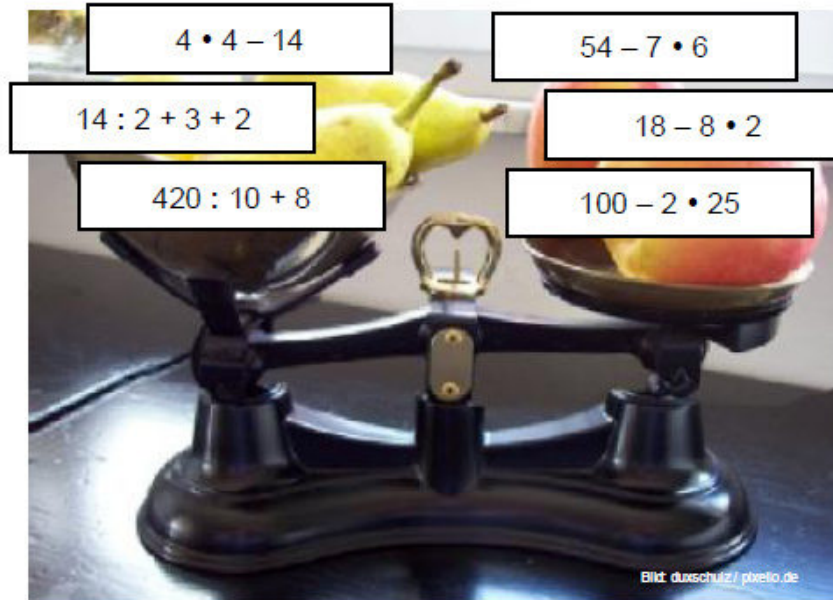
1

① Termwerte berechnen

★

Welche Terme haben den gleichen Wert?

Ordne entsprechend zu, so dass sich jeweils in beiden Waagschalen der gleiche Wert befindet.



Übungsaufgaben TERME UND GLEICHUNGEN 5

2

① Termwerte berechnen

★

Übertrage die Rechenaufgaben in dein Heft.

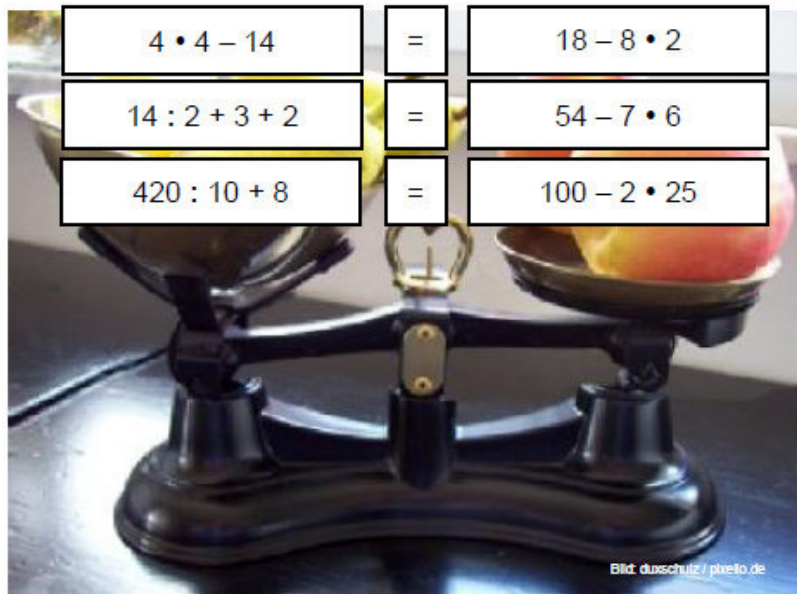
Unterstreiche alle Punktrechnungen mit Farbstift und Lineal. Berechne dann die Terme.

Wie lautet die Regel, die beim Rechnen beachtet werden muss?

- a) $125 \cdot 4 + 15$
- b) $1005 - 10 \cdot 100$
- c) $144 : 4 - 30$
- d) $999 : 111 - 9$

Übungsaufgaben TERME UND GLEICHUNGEN 5

LÖSUNG



Ergebnis: 2

Ergebnis: 12

Ergebnis: 50

LÖSUNG

Regel: Punkt-vor-Strich

- a) $125 \cdot 4 + 15 = 500 + 15 = \mathbf{515}$
b) $1005 - 10 \cdot 100 = 1005 - 1000 = \mathbf{5}$
c) $144 : 4 - 30 = 36 - 30 = \mathbf{6}$
d) $999 : 111 - 9 = 9 - 9 = \mathbf{0}$