



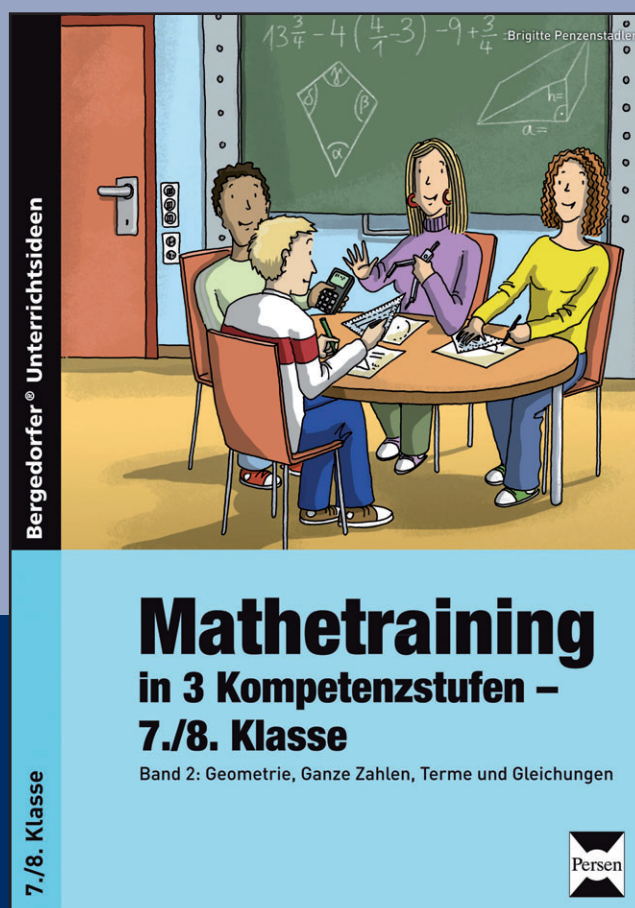
DOWNLOAD

Brigitte Penzenstadler

Terme 7./8. Klasse: Mit Termen rechnen

Mathetraining in 3 Kompetenzstufen

Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

Download
zur Ansicht

Terme ordnen und zusammenfassen

Löse die Aufgaben!

① $-5a - 4b + 2a - 4b - 8a =$

② $7c - 9d - 14c + 3d - 1c =$

③ $-12x - 6y + 12x + 18y + 6y - 4x =$

④ $4m - 13m + 8n + 17n - 5 - 24n =$

⑤ $-17a - 26b + 14a - 8b + 30b - 6a =$

⑥ $8x + 6y - 12x + 19x - y - 4y + 3x - 2y =$

⑦ $11c + 8d - 14c - 2c + 5d + 15c - 13d - 16d =$

⑧ $9o + 12m - 16n - 6o + 14n + 10m - 2n - 3o =$

⑨ $-25z - 8y + 4 + 12z + 13y - 10 - 4y + 22z =$

⑩ $4a - 14c - 18b - 11a + 10c - 8c + 22b - 4b + 16a =$

Gleiche Terme verbinden

Verbinde die gleichwertigen Terme und die passenden Ergebnisse miteinander!

$$(5 - 2x) - (6x - 3)$$

$$-5 - 2x + 6x - 3$$

$$-2 - 8x$$

$$(-5 - 2x) + (6x - 3)$$

$$-5 - 2x - 6x + 3$$

$$2 + 4x$$

$$(-5 - 2x) - (6x - 3)$$

$$5 - 2x - 6x - 3$$

$$2 - 8x$$

$$(5 - 2x) + (6x - 3)$$

$$5 - 2x - 6x + 3$$

$$-8 + 4x$$

$$(5 - 2x) - (6x + 3)$$

$$9 + 3y + 4 - 10y$$

$$-13 + 13y$$

$$(-9 + 3y) - (4 - 10y)$$

$$5 - 2x + 6x - 3$$

$$8 - 8x$$

$$(9 + 3y) + (4 - 10y)$$

$$-9 - 3y + 4 + 10y$$

$$-13 - 13y$$

$$-(9 + 3y) - (4 + 10y)$$

$$9 - 3y - 4 + 10y$$

$$-5 + 7y$$

$$(-9 - 3y) + (4 + 10y)$$

$$-9 + 3y - 4 + 10y$$

$$13 - 7y$$

$$(9 - 3y) - (4 - 10y)$$

$$-9 - 3y - 4 - 10y$$

$$5 + 7y$$

Terme berechnen

Löse die Aufgaben! Wie lautet das Lösungswort?

① $2 \cdot 6 - 24 - 4 \cdot 7 + 12 =$ _____

② $3 - 3 \cdot 9 + 30 : 5 - 6 =$ _____

③ $4 \cdot 14 - (14 - 4) =$ _____

④ $2 \cdot (16 - 10) + 6 \cdot 8 - 12 =$ _____

⑤ $7 \cdot 3 - (-5 \cdot 4) + 18 =$ _____

⑥ $(-4) \cdot 3 - 8 + 10 : 5 - (-8 : 2) =$ _____

⑦ $4 \cdot (2 + 3) - 3 \cdot (17 - 12) - 18 =$ _____

⑧ $-3 \cdot (5 + 9) - 4 + 30 =$ _____

⑨ $0,5 \cdot 4 - 12 + 12 \cdot 3 - 8 =$ _____

M 48 T -16 E -24

E 18 T -28 R -13

E -14 R 46 W 59



Lösungswort:

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

Terme ordnen und zusammenfassen

Löse die Aufgaben!

① $4a - (3b - 4c + 6a) - 14a - 9c + 13b - 4c + 12a - 6b =$

② $-6x + 8y + (14x - 12x + 2y) - (6x + 12y - 14x) + 8y =$

③ $-28d - (-11c - 14d - 16c + 8d) - (-12d + 4c - 17c) + 9d =$

④ $15m + 18n - 6o + (5o - 24n - 35m + o) + 16m + 30n =$

⑤ $54a - 36b - (-33b - 18c + 52a) + (-9c - 14b + 13a) =$

⑥ $-29x - 6y + 24x - 8z - (17z - 5x - 17y + 2y) + 20z =$

⑦ $12d - 18c - 5 \cdot (-2c + 4d) + 4c + 9d - 16d - 14c =$

⑧ $(15m - 12n) \cdot 4 + 28n - 25m - (34m - 45n) - 13n - m =$

⑨ $(-2) \cdot (18a + 19c) + 42a - 8a + (4c - 5d - 3a) - 7d + 12c - 12d =$

⑩ $-(-11x - 20y + 41z) - 3 \cdot (6z + 10y + 9x) + 13x + 10y + 33z =$

Terme zuordnen

Kreuze den richtigen Term an und berechne ihn!

- ① Subtrahiere von der Summe der beiden Zahlen 13 und 9 die Differenz der Zahlen 16 und 11.

$(13 + 9) - 16 - 11$ _____

$(13 + 9) - (16 - 11)$ _____

$(13 - 9) - 16 + 11$ _____

$(13 - 9) - (16 + 11)$ _____

- ② Addiere zu 15 den um 12 verringerten Quotienten aus 68 und 17.

$15 + (68 : 17) - 12$ _____

$(15 + 68) : 17 - 12$ _____

$15 + 68 : (17 - 12)$ _____

$(15 + 68) : (17 - 12)$ _____

- ③ Dividiere die Summe aus 36 und 28 durch 16 und multipliziere das Ergebnis mit 2.

$36 + 28 : 16 \cdot 2$ _____

$36 + (28 : 16) \cdot 2$ _____

$(36 + 28) : (16 \cdot 2)$ _____

$[(36 + 28) : 16] \cdot 2$ _____

- ④ Multipliziere die Differenz der beiden Zahlen 25 und 16 mit 13 und addiere -17 .

$25 - 16 \cdot 13 - 17$ _____

$25 - 16 \cdot 13 + (-17)$ _____

$(25 - 16) \cdot 13 + (-17)$ _____

$25 - (16 \cdot 13) - 17$ _____

- ⑤ Subtrahiere das Vierfache der Zahl 5 von 24 und addiere 6.

$24 - 4 \cdot 5 + 6$ _____

$4 \cdot 5 - 24 + 6$ _____

$24 - 4 \cdot (5 + 6)$ _____

$4 \cdot (5 - 24) + 6$ _____

Terme berechnen

Löse die Aufgaben! Wie lautet das Lösungswort?

- ① $(9 - 12) - (4 - 11) \cdot 2 =$ _____
- ② $26 : (15 - 2) + 19 - 4 \cdot 2 =$ _____
- ③ $-4 \cdot (8 + 6) - (-3 + 8) =$ _____
- ④ $12 \cdot (-4 \cdot -3) - (76 - 16) \cdot 4 =$ _____
- ⑤ $-(5 \cdot 8 - 4 \cdot 3 - 13) =$ _____
- ⑥ $5 \cdot (20 - 7 \cdot 2) - 14 + 7 \cdot (-1) =$ _____
- ⑦ $2 \cdot 5 + 10 - 36 + (-2 \cdot 3) + 4 =$ _____
- ⑧ $14 - 12 : 4 - (3 + 7) \cdot 4 - (-4) =$ _____
- ⑨ $2 \cdot (2,5 \cdot 10 - 6) - 12 \cdot (5 + 2) - 15 \cdot (-3) =$ _____
- ⑩ $8 \cdot (-2 \cdot 7 - 6) + 10 \cdot (5 \cdot 4 - 10) + 3 =$ _____
- ⑪ $2,5 \cdot 12 - 22,5 - 8 : 4 + 18,5 + 12 \cdot 3 =$ _____
- ⑫ $5 \cdot (7 - 3) + (-24 + 5 \cdot 8) =$ _____
- ⑬ $-3 \cdot (3 + 4 \cdot 2) - (3 \cdot 8 + 1) \cdot 0,5 =$ _____
- ⑭ $7,5 \cdot (2 \cdot 3 + 3) - (5 \cdot 3 - 4) \cdot 12 =$ _____

U 36
S -1
R 11

E -15
A -18
C -61

R 60
K -64,5
N 9

C -45,5
E 13
U -25

H -96
D -57

Lösungswort:

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭

Terme ordnen und zusammenfassen

Löse die Aufgaben!

① $-5 \cdot (x - 6y + 2z) - (12x + 27y + 18z) : 3 - 6y + 17z + 11x =$

② $4 \cdot a \cdot (2 + 6b) - 2 \cdot (-7a - 8b) - (51b + 17a) : 17 - 24ab =$

③ $(54c - 126d) : (-18) + 6 \cdot (9d - 14c) - (-26e + 27e) =$

④ $(105x - 285y) : 15 - (336y + 224x) : 16 + (-14x + 7 \cdot 9y) + x =$

⑤ $(-13a + 16b - 11c) \cdot (-7) - 8 \cdot (12c - 17b + 18a) + 4 \cdot 6a + 2 \cdot 3c =$

⑥ $(65d - 40e) : (-5) + 12 \cdot (3f + 8d - 5e) =$

⑦ $8 \cdot (3,5x - 5,125y) - (-121y + 143x) : 11 + 6y - 4 \cdot 3x =$

⑧ $(-72a + 126b - 162c) : (-18) - (-12b + 16c - 10a) : 2 + 4 \cdot 7a + 3 \cdot 8c + 25b =$

⑨ $-4 \cdot (12x + 16z - 14y) + (48x - 56y + 60z) : 8 - 2,5z + 3 \cdot 3x - 2 \cdot 7y =$

⑩ $(128a + 240b - 192c) : 16 - 12 \cdot (a + 2b) + 4 \cdot 6c - 12c + 3 \cdot 3b + 4a =$

Terme berichtigen

Setze die Klammern so, dass das Ergebnis stimmt! Nutze auch Rechengesetze!

$$\textcircled{1} \quad 12 - 13 + 6 - 14 \cdot 2 = -17$$

$$\textcircled{2} \quad -15 - 16x - 11 + 12x = -26 + 4x$$

$$\textcircled{3} \quad -4 \cdot 6 + 10 - 9 \cdot 8 = -136$$

$$\textcircled{4} \quad 4 \cdot 6 - 10 - 14 - 12 = 12$$

$$\textcircled{5} \quad 9x - 10 + 12x - 10 \cdot 2 = 33x - 30$$

$$\textcircled{6} \quad 12 : 4 - 2 + 19 = 25$$

$$\textcircled{7} \quad 45 : 5 - 8 \cdot 3 + 2 = -31$$

$$\textcircled{8} \quad 13 - 10 \cdot 14 - 11 - 2 = 33$$

$$\textcircled{9} \quad 114 : 6 - 3 + 8 = 8$$

$$\textcircled{10} \quad 12 \cdot 3 - 4 + 13 = 1$$

$$\textcircled{11} \quad 6 - 9 : 3 + 19 = 18$$

$$\textcircled{12} \quad 98 : 7 - 11 \cdot 2 = 6$$

$$\textcircled{13} \quad 3 + 8 \cdot 4 - 104 : 8 = 31$$

$$\textcircled{14} \quad 14 \cdot 2 : 7 - 5 - 3 \cdot 2 = 0$$

$$\textcircled{15} \quad 132 : 12 - 11 \cdot 8 - 3 = -44$$

$$\textcircled{16} \quad 16 + 4 : 10 - 9 \cdot 8 + 13 = -57$$

$$\textcircled{17} \quad 19 - 4 \cdot 3 - 4 - 3 + 7 = 51$$

Terme berechnen

Löse die Aufgaben! Wie lautet das Lösungswort?

① $13\frac{3}{4} - 4 \cdot \left(\frac{4}{1} - 3\right) - 9 + \frac{3}{4} =$ _____

② $6 \cdot 3 : 4 + 12 - 4(8 - 12) =$ _____

③ $(1,2 + 2,4) \cdot 3 - (1,5 - 2,5) : 2 =$ _____

④ $\frac{5}{2} + 8\frac{2}{5} : \frac{4}{10} - \frac{4}{2 \cdot 2} + 15\frac{1}{2} =$ _____

⑤ $14 - (-3 \cdot 2) - 3 \cdot (42 : 6 + 4) + 8 =$ _____

⑥ $\frac{0,5 \cdot (24 + 2 \cdot 2)}{2} - \frac{1}{4} \cdot 16 + 4 =$ _____

⑦ $\frac{6 \cdot 5}{5} - \frac{4 \cdot (5 - 2)}{3} - 6 \cdot 5 - 4 \cdot (5 + 2) =$ _____

⑧ $0,75 \cdot (6 \cdot 12 - 32) - 5 \cdot (7 - \frac{1}{3} \cdot 12) =$ _____

⑨ $\frac{3}{2} + \frac{8}{4} + \frac{1}{4} - 3 \cdot \left(-\frac{1}{2} + 5\frac{3}{6}\right) =$ _____

⑩ $(-1 + 24) + \frac{1}{8} \cdot (12 - 16) + \frac{6 + 17}{2} =$ _____

⑪ $0,75(8 + 12) + (-7,5 \cdot 6) + 78 : 13 =$ _____

⑫ $12 - \left(6,5 - \frac{1}{2}\right) : \frac{3}{4} + 1,5 \cdot 8 - (-2 - 7) =$ _____

R 15

M 38

G 34

M -5

E 7

E -11,25

L 32,5

L 25

K -1,5

E -24

R -56

A 11,3

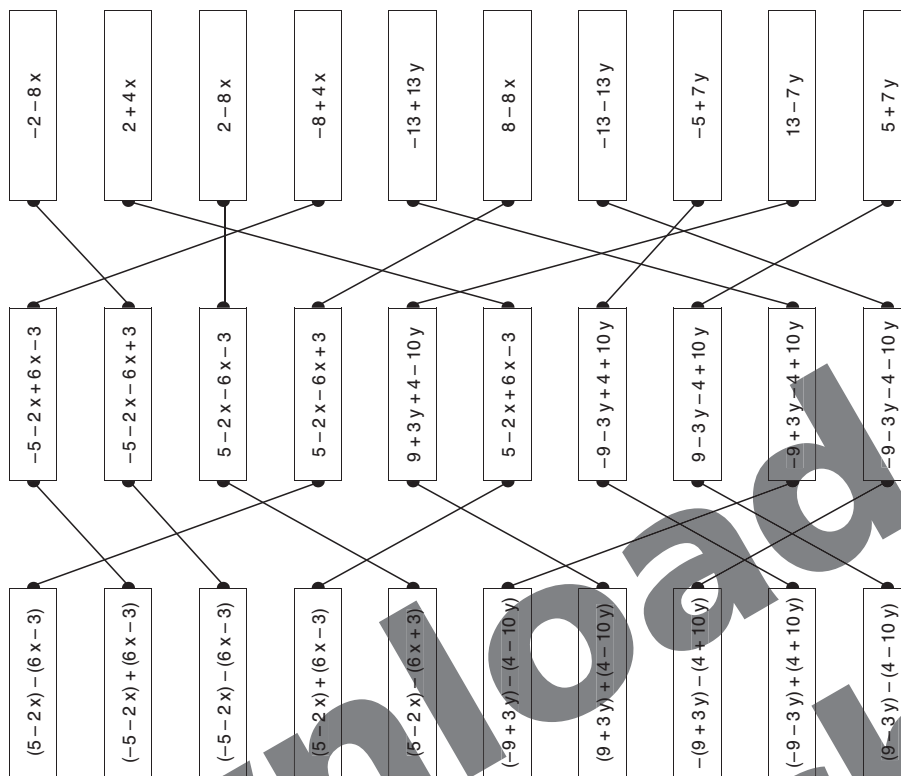
Lösungswort:

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

Terme und Gleichungen

Gleiche Terme verbinden

Verbinde die gleichwertigen Terme und die passenden Ergebnisse miteinander!



A

Terme und Gleichungen

Terme ordnen und zusammenfassen

Löse die Aufgaben!

- ① $-5a - 4b + 2a - 4b - 8a =$
- ② $-5a + 2a - 8a - 4b - 4b = -11a - 8b$
- ③ $7c - 9d - 14c + 3d - 1c =$
- ④ $7c - 14c - 1c - 9d + 3d = -8c - 6d$
- ⑤ $-12x - 6y + 12x + 18y + 6y - 4x =$
- ⑥ $-12x + 12x - 4x - 6y + 18y + 6y = -4x + 18y$
- ⑦ $4m - 13m + 8n + 17n - 5 - 24n =$
- ⑧ $4m - 13m + 8n + 17n - 24n - 5 = -9m + 1n - 5$
- ⑨ $-17a - 26b + 14a - 8b + 30b - 6a =$
- ⑩ $-17a + 14a - 6a - 26b - 8b + 30b = -9a - 4b$
- ⑪ $8x + 6y - 12x + 19x - y - 4y + 3x - 2y =$
- ⑫ $8x - 12x + 19x + 3x + 6y - y - 4y - 2y = 18x - 1y$
- ⑬ $11c + 8d - 14c - 2c + 5d + 15c - 13d - 16d =$
- ⑭ $11c - 14c - 2c + 15c + 8d + 5d - 13d - 16d = 10c - 16d$
- ⑮ $9o + 12m - 16n - 6o + 14n + 10m - 2n - 3o =$
- ⑯ $9o - 6o - 3o + 12m + 10m - 16n + 14n - 2n = 22m - 4n$
- ⑰ $-25z - 8y + 4 + 12z + 13y - 10 - 4y + 22z =$
- ⑱ $-25z + 12z + 22z - 8y + 13y - 4y + 4 - 10 = 9z + 1y - 6$
- ⑲ $4a - 14c - 18b - 11a + 10c - 8c + 22b - 4b + 16a =$
- ⑳ $4a - 11a + 16a - 14c + 10c - 8c - 18b + 22b + 4b = 9a - 12c$

A

Brigitte Penzenstadler: Terme 7./8. Klasse: Mit Termen rechnen
© Persen Verlag

1

Brigitte Penzenstadler: Terme 7./8. Klasse: Mit Termen rechnen
© Persen Verlag

2

A

Terme und Gleichungen

Terme berechnen

Löse die Aufgaben! Wie lautet das Lösungswort?

- ① $2 \cdot 6 - 24 - 4 \cdot 7 + 12 =$
- ② $3 - 3 \cdot 9 + 30 : 5 - 6 =$
- ③ $4 \cdot 14 - (14 - 4) =$
- ④ $2 \cdot (16 - 10) + 6 \cdot 8 - 12 =$
- ⑤ $7 \cdot 3 - (-5 \cdot 4) + 18 =$
- ⑥ $(-4) \cdot 3 - 8 + 10 : 5 - (-8 : 2) =$
- ⑦ $4 \cdot (2 + 3) - 3 \cdot (17 - 12) - 18 =$
- ⑧ $-3 \cdot (5 + 9) - 4 + 30 =$
- ⑨ $0,5 \cdot 4 - 12 + 12 \cdot 3 - 8 =$

M 48 **T** -16 **E** -24

E 18 **T** -28 **R** -13

E -14 **R** 46 **W** 59



Lösungswort:

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
T	E	R	M	W	E	R	T	E

Brigitte Penzenstadler: Terme 7./8. Klasse: Mit Termen rechnen
© Persen Verlag

3

B

Terme und Gleichungen

Terme ordnen und zusammenfassen

Löse die Aufgaben!

- ① $4a - (3b - 4c + 6a) - 14a - 9c + 13b - 4c + 12a - 6b =$
 $4a - 14a + 12a - 6a - 3b + 13b - 6b + 4c - 9c - 4c = -4a + 4b - 9c$
- ② $-6x + 8y + (14x - 12x + 2y) - (6x + 12y - 14x) + 8y =$
 $-6x + 14x - 12x - 6x + 14x + 8y + 2y - 12y + 8y = 4x + 6y$
- ③ $-28d - (-11c - 14d - 16c + 8d) - (-12d + 4c - 17c) + 9d =$
 $-28d + 14d - 8d + 12d + 9d + 11c + 16c - 4c + 17c = -d + 40c$
- ④ $15m + 18n - 6o + (5o - 24n - 35m + o) + 16m + 30n =$
 $15m - 35m + 16m + 18n + 18n - 24n + 30n - 6o + 5o + o = -4m + 24n$
- ⑤ $54a - 36b - (-33b - 18c + 52a) + (-9c - 14b + 13a) =$
 $54a - 52a + 13a - 36b + 33b - 14b + 18c - 9c = 15a - 17b + 9c$
- ⑥ $-29x - 6y + 24x - 8z - (17z - 5x - 17y + 2y) + 20z =$
 $-29x + 24x + 5x - 6y + 17y - 2y - 8z - 17z + 20z = 9y - 5z$
- ⑦ $12d - 18c - 5 \cdot (-2c + 4d) + 4c + 9d - 16d - 14c =$
 $-18c + 10c + 4c + 14c + 12d - 20d + 9d - 16d = -18c - 15d$
- ⑧ $(15m - 12n) \cdot 4 + 28n - 25m - (34m - 45n) - 13n - m =$
 $60m - 25m - 34m - m + 48n + 28n + 45n - 13n = 12n$
- ⑨ $(-2) \cdot (18a + 19c) + 42a - 8a + (4c - 5d - 3a) - 7d + 12c - 12d =$
 $-36a + 42a - 8a - 3a - 38c + 4c + 12c - 5d - 7d - 12d = -5a - 22c - 24d$
- ⑩ $(-11x - 20y + 41z) - 3 \cdot (6z + 10y + 9x) + 13x + 10y + 33z =$
 $11x - 27x + 13x + 20y - 30y + 10y - 41z - 18z + 33z = -3x - 26z$

Brigitte Penzenstadler: Terme 7./8. Klasse: Mit Termen rechnen
© Persen Verlag

4

Terme zuordnen

B

Kreuze den richtigen Term an und berechne ihn!

1. Subtrahiere von der Summe der beiden Zahlen 13 und 9 die Differenz der Zahlen 16 und 11.

- $(13 + 9) - 16 - 11$
- $(13 + 9) - (16 - 11) = 17$
- $(13 - 9) - 16 + 11$
- $(13 - 9) - (16 + 11)$

2. Addiere zu 15 den um 12 verringerten Quotienten aus 68 und 17.

- $15 + (68 : 17) - 12 = 7$
- $(15 + 68) : 17 - 12$
- $15 + 68 : (17 - 12)$
- $(15 + 68) : (17 - 12)$

3. Dividiere die Summe aus 36 und 28 durch 16 und multipliziere das Ergebnis mit 2.

- $36 + 28 : 16 \cdot 2$
- $36 + (28 : 16) \cdot 2$
- $(36 + 28) : (16 \cdot 2)$
- $[(36 + 28) : 16] \cdot 2 = 8$

4. Multipliziere die Differenz der beiden Zahlen 25 und 16 mit 13 und addiere -17.

- $25 - 16 \cdot 13 - 17$
- $25 - 16 \cdot 13 + (-17)$
- $(25 - 16) \cdot 13 + (-17) = 100$
- $25 - (16 \cdot 13) - 17$

5. Subtrahiere das Vierfache der Zahl 5 von 24 und addiere 6.

- $24 - 4 \cdot 5 + 6 = 10$
- $4 \cdot 5 - 24 + 6$
- $24 - 4 \cdot (5 + 6)$
- $4 \cdot (5 - 24) + 6$

Brigitte Penzenstadler: Terme 7./8. Klasse: Mit Termen rechnen © Persen Verlag

Terme berechnen

B

Löse die Aufgaben! Wie lautet das Lösungswort?

- 1. $(9 - 12) - (4 - 11) \cdot 2 = -3 + 14 = 11$
- 2. $2 + 19 - 8 = 13$
- 3. $-4 \cdot (8 + 6) - (-3 + 8) = -56 - 5 = -61$
- 4. $12 \cdot (-4 \cdot -3) - (76 - 16) \cdot 4 = 144 - 240 = -96$
- 5. $-(5 \cdot 8 - 4 \cdot 3 - 13) = -40 + 12 + 13 = -15$
- 6. $5 \cdot (20 - 7 \cdot 2) - 14 + 7 \cdot (-1) = 30 - 14 - 7 = 9$
- 7. $2 \cdot 5 + 10 - 36 + (-2 \cdot 3) + 4 = 10 + 10 - 36 - 6 + 4 = -18$
- 8. $14 - 12 : 4 - (3 + 7) \cdot 4 - (-4) = 14 - 3 - 40 + 4 = -25$
- 9. $2 \cdot (2,5 \cdot 10 - 6) - 12 \cdot (5 + 2) - 15 \cdot (-3) = 38 - 84 + 45 = -1$
- 10. $8 \cdot (-2 \cdot 7 - 6) + 10 \cdot (5 \cdot 4 - 10) + 3 = -160 + 100 + 3 = -57$
- 11. $2,5 \cdot 12 - 22,5 - 8 : 4 + 18,5 + 12 \cdot 3 = 30 - 22,5 - 2 + 18,5 + 36 = 60$
- 12. $5 \cdot (7 - 3) + (-24 + 5 \cdot 8) = 20 + 16 = 36$
- 13. $-3 \cdot (3 + 4 \cdot 2) - (3 \cdot 8 + 1) \cdot 0,5 = -33 - 12,5 = -45,5$
- 14. $7,5 \cdot (2 \cdot 3 + 3) - (5 \cdot 3 - 4) \cdot 12 = 67,5 - 132 = -64,5$

U	36	S	-1	R	11
E	-15	A	-18	C	-61
R	60	K	-64,5	N	9
C	-45,5	E	13	U	-25
H	-96	D	-57		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R	E	C	H	E	N	A	U	S	D	R	U	C	K

Lösungswort: R E C H E N A U S D R U C K

Brigitte Penzenstadler: Terme 7./8. Klasse: Mit Termen rechnen © Persen Verlag

Terme ordnen und zusammenfassen

Löse die Aufgaben!

- ① $-5 \cdot (x - 6y + 2z) - (12x + 27y + 18z) : 3 - 6y + 17z + 11x =$
 $-5x - 4x + 11x + 30y - 9y - 10z - 6z + 17z = 2x - 15y + z$
- ② $4 \cdot a \cdot (2 + 6b) - 2 \cdot (-7a - 8b) - (51b + 17a) : 17 - 24ab =$
 $8a + 14a - a + 24ab - 24ab + 16b - 3b = 21a + 13b$
- ③ $(54c - 126d) : (-18) + 6 \cdot (9d - 14c) - (-26e + 27e) =$
 $-3c - 84c + 7d + 54d + 26e - 27e = -87c + 61d - e$
- ④ $(105x - 285y) : 15 - (336y + 224x) : 16 + (-14x + 7 \cdot 9y) + x =$
 $7x - 14x - 14x + x - 19y - 21y + 63y = -20x + 23y$
- ⑤ $(-13a + 16b - 11c) \cdot (-7) - 8 \cdot (12c - 17b + 18a) + 4 \cdot 6a + 2 \cdot 3c =$
 $91a - 144a + 24a - 112b + 136b + 77c - 96c + 6c = -29a + 24b - 13c$
- ⑥ $(65d - 40e) : (-5) + 12 \cdot (3f + 8d - 5e) =$
 $-13d + 96d + 8e - 60e + 36f = 83d - 52e + 36f$
- ⑦ $8 \cdot (3,5x - 5,125y) - (-121y + 143x) : 11 + 6y - 4 \cdot 3x =$
 $28x - 13x - 12x - 41y + 11y + 6y = 3x - 24y$
- ⑧ $(-72a + 126b - 162c) : (-18) - (-12b + 16c - 10a) : 2 + 4 \cdot 7a + 3 \cdot 8c + 25b =$
 $4a + 5a + 28a - 7b + 6b + 25b + 9c - 8c + 24c = 37a + 24b + 25c$
- ⑨ $-4 \cdot (12x + 16z - 14y) + (48x - 66y + 60z) : 8 - 2,5z + 3 \cdot 3x - 2 \cdot 7y =$
 $-48x + 6x + 9x + 56y - 7y - 14y - 64z + 7,5z - 2,5z = -33x + 35y - 59z$
- ⑩ $(128a + 240b - 192c) : 16 - 12 \cdot (a + 2b) + 4 \cdot 6c - 12c + 3 \cdot 3b + 4a =$
 $8a - 12a + 4a + 15b - 24b + 9b - 12c + 24c - 12c = 0$

Terme berichtigen

Setze die Klammern so, dass das Ergebnis stimmt! Nutze auch Rechengesetze!

- ① $12 - 13 + (6 - 14) \cdot 2 = -17$
- ② $-(15 - 16x) - (11 + 12x) = -26 + 4x$
- ③ $-4 \cdot (6 + 10) - 9 \cdot 8 = -136$
- ④ $4 \cdot 6 - 10 - (14 - 12) = 12$
- ⑤ $9x - 10 + (12x - 10) \cdot 2 = 33x - 30$
- ⑥ $12 : (4 - 2) + 19 = 25$
- ⑦ $45 : 5 - 8 \cdot (3 + 2) = -31$
- ⑧ $(13 - 10) \cdot 14 - (11 - 2) = 33$
- ⑨ $114 : 6 - (3 + 8) = 8$
- ⑩ $12 \cdot (3 - 4) + 13 = 1$
- ⑪ $(6 - 9) : 3 + 19 = 18$
- ⑫ $(98 : 7 - 11) \cdot 2 = 6$
- ⑬ $(3 + 8) \cdot 4 - 104 : 8 = 31$
- ⑭ $14 \cdot 2 : 7 - (5 - 3) \cdot 2 = 0$
- ⑮ $132 : 12 - 11 \cdot (8 - 3) = -44$
- ⑯ $(16 + 4) : 10 - 9 \cdot 8 + 13 = -57$
- ⑰ $(19 - 4) \cdot 3 - (4 - 3) + 7 = 51$

Terme berechnen

Löse die Aufgaben! Wie lautet das Lösungswort?

- ① $13\frac{3}{4} - 4 \cdot \left(\frac{1}{1} - 3\right) - 9 + \frac{3}{4} =$ 13,75 - 4 - 9 + 0,75 = 1,5
- ② $6 \cdot 3 : 4 + 12 - 4(8 - 12) =$ 4,5 + 12 + 16 = 32,5
- ③ $(1,2 + 2,4) \cdot 3 - (1,5 - 2,5) : 2 =$ 10,8 + 0,5 = 11,3
- ④ $\frac{5}{2} + 8\frac{2}{5} : \frac{4}{10} - \frac{4}{2 \cdot 2} + 15\frac{1}{2} =$ 2,5 + 21 - 1 + 15,5 = 38
- ⑤ $14 - (-3 \cdot 2) - 3 \cdot (42 : 6 + 4) + 8 =$ 20 - 33 + 8 = -5
- ⑥ $\frac{0,5 \cdot (24 + 2 \cdot 2) - \frac{1}{4} \cdot 16 + 4 =$ 7 - 4 + 4 = 7
- ⑦ $\frac{6 \cdot 5 - 4 \cdot (5 - 2)}{3} - 6 \cdot 5 - 4 \cdot (5 + 2) =$ 6 - 4 - 30 - 28 = -56
- ⑧ $0,75 \cdot (6 \cdot 12 - 32) - 5 \cdot (7 - \frac{1}{3} \cdot 12) =$ 30 - 15 = 15
- ⑨ $\frac{3}{2} + \frac{8}{4} + \frac{1}{4} - 3 \cdot \left(-\frac{1}{2} + 5\frac{3}{6}\right) =$ 1,5 + 2 + 0,25 - 15 = -11,25
- ⑩ $(-1 + 24) + \frac{1}{8} \cdot (12 - 16) + \frac{6 + 17}{2} =$ 23 - 0,5 + 11,5 = 34
- ⑪ $0,75(8 + 12) + (-7,5 \cdot 6) + 78 : 13 =$ 15 - 45 + 6 = -24
- ⑫ $12 - \left(6,5 - \frac{1}{4}\right) : \frac{3}{4} + 1,5 \cdot 8 - (-2 - 7) =$ 12 - 8 + 12 + 9 = 25

R	15	M	38	G	34
M	-5	E	7	E	-11,25
L	32,5	L	25	K	-1,5
E	-24	R	-56	A	11,3

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
K	L	A	M	M	E	R	R	E	G	E	L

Lösungswort:



Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen Persen-Verlagsprogramms finden Sie unter www.persen.de

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.persen.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.



Abbildungsverzeichnis

Flasche, Julia: diverse Jungen (Seite 3, 11)

© 2014 Persen Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der Persen Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH, Bayreuth

Bestellnr.: 23325DA7

www.persen.de