

Übung zu Grundrechenarten

Die Grundlage der Mathematik

Klasse 7 Realschule

27. April 2011

Aufgabe 1: Berechne die Werte

a) $7 + 3 \cdot 4$

b) $2 \cdot 9 - 6 : 3$

c) $8 + 4 - 2(6 + 3)$

d) $-3 \cdot 12 - 18 : (-3)$

e) $-2(1 - 4) + 7 - 15 : (-5)$

f) $7 \cdot -2 + 8(3 + 4) - 28 : (-4) + (5 - 3) \cdot 4$

Aufgabe 2: Löse die Klammern auf und fasse wenn möglich zusammen

a) $3(7 - 2x)$

b) $-2(-x + 8)$

c) $(2x + 4) \cdot (3 - x)$

d) $2(5 - 3x) \cdot 3(4x + 7)$

e) $-1(8x + 5) \cdot (-2)(-5x - 12)$

Aufgabe 3: Welcher Wert muss im Kästchen stehen, damit die Rechnung stimmt?

a) $3 \cdot \boxed{?} = 15$

b) $\boxed{?} \cdot 2 = -10$

c) $6 - \boxed{?} = -3$

d) $-12 : \boxed{?} = -4$

e) $-2(7 + \boxed{?}) = 4$

f) $\boxed{?} \cdot (8 + 2) = -20$

Übung zu Grundrechenarten

Die Grundlage der Mathematik

Klasse 7 Realschule

9. Mai 2011

Aufgabe 1: Berechne die Werte

a) $3(7 - 2) + 2 \cdot 5$

b) $4 \cdot 4 - 6 : 3 \cdot 8$

c) $-6 : (-3) + 2(1 - 3) + 4 \cdot (-2)$

d) $3 \cdot (-2) + (-18) : 3$

Aufgabe 2: Löse die Klammern auf und fasse wenn möglich zusammen

a) $3(2 - 4x) + 8x$

b) $2(-4 + 3x) + 4(3 - x)$

c) $2(3 - x) - 3(-4x + 3)$

d) $-1(3x + 5) - 2(-5x - 6)$

Aufgabe 3: Löse die Gleichungen

a) $3x + 4 - 2(x + 3) = 4x - 3$

b) $-4(2 - x) + 12 = 8 - 2(x - 4)$

c) $16x - 7(2x + 1) - 3 = 4x - 2(3 - x)$

Aufgabe 4:

Selina denkt sich eine Zahl. Wenn du von dieser Zahl 3 abziehst, erhältst du die Hälfte der gedachten Zahl. Welche Zahl hat sich Selina ausgedacht?

Übung zu Grundrechenarten

Die Grundlage der Mathematik

Klasse 7 Realschule

11. November 2011

Aufgabe 1: Berechne die Werte

a) $12 - 4 + 5$ b) $4 \cdot (-5)$ c) $(-10 + 12) \cdot (6 - 3)$
d) $(12 - 10) \cdot (-3 + 6)$ e) $-8 : 4 + 3 \cdot (-1)$ f) $7 + 3 - 10 : (-2)$

Aufgabe 2: Löse die Gleichungen

a) $x + 2(x - 3) + 5 = 4(x - 1)$
b) $3x - 2(1 - 2x) = 5 + 3(-2x + 4)$
c) $7x - 2 + 3(-5 + 2x) = 4x - 3(1 - 2x)$

Aufgabe 3:

Anton denkt sich eine Zahl. Wenn du vom Doppelten dieser Zahl 5 abziehst und das Ergebnis mit 3 Multiplizierst, erhältst du das Vierfache der gedachten Zahl. Welche Zahl hat sich Anton ausgedacht?

Aufgabe 4: Bestimme den Prozentsatz, stelle die Zahl dabei zunächst als Hundertstel $(\frac{x}{100})$ dar.

- 13 von 50
- 44 von 200
- 7 von 12
- 27 von 25

Übung zu Grundrechenarten

Die Grundlage der Mathematik

Klasse 7 Realschule

25. Mai 2011

Aufgabe 1: Berechne die Werte

- a) $-1 - 4 + 5$ b) $-4 \cdot (-3) + 2$ c) $(6 - 2) \cdot (8 - 4)$
d) $(-2 + 6) \cdot (-2 + 8)$ e) $-8 : (-2) - 1$ f) $-10 : (-2) + 3$
g) $4 \cdot (-2) + 8 : (-4)$ h) $-7 + 21 + 3 \cdot (-2)$ i) $-2 - 3 \cdot (-1)$

Aufgabe 2: Welcher Wert muss im Kästchen stehen, damit die Rechnung stimmt?

- a) $-3 \cdot \boxed{?} = 15$ b) $\boxed{?} + 2 = -10$ c) $-12 + \boxed{?} = 2$
d) $-4 : \boxed{?} = 1$ e) $-2(1 - \boxed{?}) = 4$ f) $\boxed{?} \cdot (8 + 2) = -20$

Aufgabe 3: Löse die Gleichungen

- a) $3x - 2(4 - x) + 7 = 4 + 3(x + 1)$
b) $5x - 3(-2x - 1) = 5 + 3(-2x - 1)$
c) $7x + 4(-1 + x) = 6 + 3(-4x + 3)$

Übung zu Grundrechenarten

Die Grundlage der Mathematik

Klasse 7 Realschule

1. Juni 2011

Aufgabe 1: Berechne die Werte

- a) $-3 + 5 - 1$ b) $-12 : 3 - 2$ c) $2 \cdot (-4) + 3$
d) $14 - 5 - 3 + 2$ e) $12 : (-3) - 2$ f) $-2 \cdot 4 + 3$
g) $-6 + 3 \cdot (-2)$ h) $8 : (-2) - 4$ i) $-7 \cdot (-2) - 4$

Aufgabe 2: Welcher Wert muss im Kästchen stehen, damit die Rechnung stimmt?

- a) $-3 + \boxed{?} = 17$ b) $\boxed{?} - 4 = -18$ c) $5 \cdot \boxed{?} = -15$
d) $4 : \boxed{?} = -2$ e) $-3(-5 + \boxed{?}) = 6$ f) $\boxed{?} \cdot 5 = -20$

Aufgabe 3: Löse die Gleichungen

- a) $2x - 3(3 - x) + 7 = 2 + 2(x + 1)$
b) $4x - 4(-2x - 1) = 3 + 2(-2x - 1)$
c) $6x + 5(-1 + x) = 4 + 2(-4x + 3)$