

Jeder sollte beispielsweise auf der Website üben



Übungen für diese Woche:

Vermischte Übungen

Aufgabe 1

1 Vereinfache die Terme.

a)  $a + a + b + b + a + a + b$

b)  $23b - b$

c)  $45x - 26y - 32x - 24y$

d)  $100 - 25a + 36b - 72b - 40a$

Aufgabe 2:

**2** Berechne den Wert des Terms für  $x = 3$ .  
Beachte die Rechenregeln.

a)  $8x + 4 \cdot 2$

$$8(x + 4) \cdot 2$$

$$8 + x - 4 \cdot 2$$

$$(8 + x) \cdot 4 + 2$$

b)  $8x \cdot 4 - 2$

$$8x : 4 - 2$$

$$8 : 4 \cdot x - 2$$

$$(8x) : 4 - 2$$

c)  $6 \cdot 12 : 4 - x \cdot 2$

$$6 \cdot (12 : 4) - (x \cdot 2)$$

$$6 \cdot (12 - 4) - (x + 2)$$

$$6 \cdot 12 - 4 - x + 2$$

$$6 + 12 : (4 - x) : 2$$

**Aufgabe 3:**

**3** Bestimme den Wert der Terme.

a)  $3x + 4y$  für  $x = 4$  und  $y = -2$

b)  $120 - 3z + 4w$  für  $z = 6$  und  $w = 23$

c)  $15a - 12 + 13b - 25$  für  $a = 5$  und  $b = -4$

#### Aufgabe 4

Bestimme die Lösung.

$$\text{a) } \frac{3}{4}x + \frac{2}{12} = \frac{11}{12}$$

$$\text{b) } \frac{1}{12} + \frac{3}{8}x = \frac{5}{12}$$

$$\text{c) } \frac{3}{8}x - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\text{d) } \frac{3}{4}x - \frac{4}{5} = \frac{7}{10}$$

$$\text{e) } \frac{1}{4}x + \frac{1}{6} = \frac{2}{5}$$

$$\text{f) } -\frac{1}{2} + \frac{1}{3}x = \frac{2}{5}$$

.....

Aufgaben sind zurückzusenden bis 4.05.2020 auf folgende Email :  
[eugeniusz.switala@ib.de](mailto:eugeniusz.switala@ib.de)

Quelle :  Gut-Erklärt.de

und

**Zahlen und Größen , Berlin und Brandenburg , Cornelsen**