

6 - Zusammenfassen I LL

Aufgaben

1. Berechne und beachte Potenzen vor Punkt vor Strich

- a) $30 + 5 \cdot 3 - (30 - 5 \cdot 2) =$
- b) $30 + 5 \cdot 3 - 30 - 5 \cdot 2 =$
- c) $(30 + 5) \cdot 3 - (30 - 5) \cdot 2 =$
- d) $30 + (5 \cdot 3) - 30 - (5 \cdot 2) =$
- e) $3^4 - (5 - 2) \cdot 8 + 3^3 =$
- f) $60 - 5 - 2 \cdot 3 + (30 - 3 \cdot 8) \cdot 0 =$
- g) $5^2 + 3^3 \cdot 2 =$
- h) $(2 + 5)^2 \cdot 2 =$
- i) $2 + (2 + 2)^2 \cdot 2 =$

2. Vereinfache soweit wie möglich

- a) $3cm + 5h + 8cm - 2h =$
- b) $3x + 5y + 8x - 2y =$
- c) $3cm + 5 + 8cm - 2 =$
- d) $15x + 13 + 11,1 - 2,3x =$
- e) $45x + 12y - 8x - 2y =$
- f) $30x + y - 29x + 2y =$
- g) $45x + 12x + 8y - 2y =$
- h) $1,5x + 13 - 11 - 1,3x =$
- i) $2,5x + 15\frac{1}{5} - 2x - 5\frac{1}{5} =$
- j) $2,5x + 2\frac{1}{5} - 2,5x - \frac{1}{5} =$
- k) $4x + 16 - 11 - 4x =$
- l) $3x + 3,7 + 8x - 3,7 =$
- m) $x + 1 - x + 5 =$
- n) $2x + 6,2 - 0,10x - 6,2 =$
- o) $3x + 5 - 3x =$
- p) $3x + 5 - 5 =$
- q) $2\frac{3}{5}x + 5 - 2\frac{3}{5}x =$
- r) $\frac{3x}{2} + 5 - 5 =$

3. Vereinfache soweit wie möglich

- a) $15cm : 3 =$

b) $25m : 5m =$

c) $30m \cdot 2 =$

d) $77m : 7 =$

e) $3m \cdot 3m =$

f) $\frac{1}{7}m \cdot 7 =$

g) $64x : 8 =$

h) $8m : 8m =$

i) $4x \cdot \frac{7}{4} =$

j) $\frac{1}{4}x : \frac{1}{4} =$

k) $32x \cdot 2x =$

l) $32x \cdot 2 =$

m) $61x : 61 =$

n) $2x \cdot \frac{1}{2} =$

o) $300x \cdot \frac{1}{300} =$

p) $\frac{2}{3}x : \frac{1}{3} =$

q) $\frac{1}{32}x \cdot 32 =$

r) $\frac{1}{32}x \cdot 64 =$

s) $44x \cdot 3 =$

t) $44x : 44 =$

4. Vereinfache soweit wie möglich

a) $(5m + 7b) \cdot 2 =$

b) $(5m + 7) \cdot 2 =$

c) $(35m + 15b) : 5 =$

d) $(35m + 15) : 5 =$

e) $(32x + 6) \cdot \frac{1}{2} =$

f) $(3x + 5) \cdot \frac{1}{3} =$

g) $(2,5x + 3,5) : 0,5 =$

h) $(5x + 55) : 5 =$

5. Vereinfache soweit wie möglich

a) $2x + 15 - 2x =$

b) $3,2x + 5 - 3,2x =$

c) $5x + 13 - 13 =$

d) $1,5 + 4,1x - 1,5x =$

e) $x + 15 - x =$

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

g) $3 + 4x - 3 =$

h) $3x + 5 - 3x =$

6. Vereinfache soweit wie möglich und beachte Potenzen vor Punkt vor Strich

a) $4x \cdot 2 + 25 : 5 - 2x \cdot 4 =$

b) $5x \cdot 3 + 5 \cdot 5 - 15x =$

c) $5x : 3 + 13 - 13 =$

d) $2,5 \cdot 2 - 6x : 2 + 1,5x \cdot 2 =$

e) $x : 2 + 5 - x \cdot \frac{1}{2} =$

f) $2 \cdot 15 + 42x - 30 - 21x \cdot 2 =$

Erklärung

s. WOB

Lösungen

1. s. WOB