

---

① Berechne und mache die Probe!

a)  $27x + 8x + 25 - 7x + 16 =$  Probe:  $x = 2$

b)  $(5c + 3b) - [6a - (12b + 8c)] + 9c =$  Probe:  $a = 1; b = 2; c = 3$

c)  $6a - 4b - 2 \cdot (4a + 3b) + 4 \cdot (4a - 5b) + 3a - 2b =$  Probe:  $a = 2; b = 3$

d)  $6a - 2b + (7b - 5) - (9 - 3a) =$  Probe:  $a = 2; b = 3$

② Berechne!

a)  $15a^2 : 5a =$

f)  $125a^2b^3c^2 : 25abc =$

b)  $8x^{-3} \cdot 4x^9 =$

g)  $(-60xy) : (+12y) =$

c)  $(-8t^2) \cdot (-0,5t) =$

h)  $(-4u) \cdot (12v) =$

d)  $(6a - 1) \cdot (3a - 2) =$

i)  $(3a^3 + 2ab^2) \cdot 4a =$

e)  $(4x - 3) \cdot (2x + 1) =$

j)  $6ab \cdot 4a^2b^2 =$

Vereinfache so weit wie möglich!

a)  $a + a + a + a + a =$

b)  $a + 2 \cdot b + 3 \cdot a + 4 \cdot b =$

c)  $4 \cdot b + 3 \cdot b + 2 \cdot b + b =$

d)  $7 \cdot c + 5 \cdot c + c + 3 \cdot c =$

e)  $3a - 2b + a - 3b - 5a + 6b + 4a + b =$

f)  $3a - (2b + a - 3b) - 5a + 6b + 4a + b =$

g)  $3a - (2b + a - 3b) - (5a + 6b + 4a + b) =$

Dividiere!

a)  $39cd : 13c =$

b)  $21ab : 7a =$

c)  $25xy : 25 =$

Vereinfache die Terme und kontrolliere mit den angegebenen Werten!

a)  $3a - (2b - 4a + 3) + (2a - 9) + 6b =$  a = 4; b = 3

b)  $5x - [4x + 6y - (2x + 2y)] =$  x = 1 y = 2

Fasse zusammen!

a)  $2h^2 \cdot h^3 \cdot 3h^2 =$

b)  $2b^3 \cdot 7b^4 \cdot b^3 =$

Führe die Division durch!

a)  $h^4 : h^3 =$

c)  $b^6 : b^4 =$

b)  $m^5 : m^2 =$

d)  $u^7 : u^3 =$

Addiere und subtrahiere!

a)  $(12a^5 - 6a^3) - (14a^3 - 2a^3) =$

b)  $(25b^5 - 6b^7) + (4b^5 + 7b^7) =$