

**Fasse die Terme zusammen:**

a)  $x + 4x =$

b)  $3x - 8y + 2x - 4y =$

c)  $2a + 8b - 10a + 12b =$

d)  $10xy + 8x + 15xy - 2x + 4y =$

e)  $9a^2 - 7a + 2a^2 + 2a =$

f)  $5a + 3 + 2a + 7 =$

g)  $5x - 3x + 4 =$

h)  $12x \cdot 0,5 y \cdot 3u + 24 =$

i)  $0,25a \cdot 3b \cdot 4c =$

j)  $75x : (25x) =$

k)  $4 \cdot (2r + 5s) - 3 \cdot (7t + 4u) =$

l)  $47p - (76 + 38p - 14q) =$

m)  $16a - (3b + 4c) + (5b - 2c) - (7a - 9c) + (a - 8b) =$

n)  $5 \cdot (a + 2b - 3c) + 6 \cdot (3a - 2c + b) =$

o)  $22a + 3(21 - 21a) =$

f)  $(3x + 7)^2 - 4x =$

g)  $\frac{1}{2} (34 - 4x - \frac{2}{5}) =$

h)  $\frac{1}{2} x (8 + 4y) - \frac{3}{24} x =$

i)  $\frac{1}{24} (12x - 3) \cdot 4 + 6x =$

p)  $\frac{1}{2} (-24x + 49,75) =$

q)  $(x + 3)(4 + 7) =$

**Lösungen:****Fasse die Terme zusammen:**

a)  $x + 4x = 5x$

b)  $3x - 8y + 2x - 4y = 5x - 12y$

c)  $2a + 8b - 10a + 12b = -8a + 20b$

d)  $10xy + 8x + 15xy - 2x + 4y = 25xy + 10x + 4y$

e)  $9a^2 - 7a + 2a^2 + 2a = 11a^2 - 5a$

f)  $5a + 3 + 2a + 7 = 7a + 10$

g)  $47p - (76 + 38p - 14q) = 9p - 76 - 14q$

h)  $16a - (3b + 4c) + (5b - 2c) - (7a - 9c) + (a - 8b) = 10a - 6b + 3c$

n)  $5 \cdot (a + 2b - 3c) + 6 \cdot (3a - 2c + b) = 22a + 16b - 27c$

o)  $22a + 3(21 - 21a) = -41a + 63$

i)  $(3x + 7)2 - 4x = 2x + 14$

j)  $\frac{1}{2} (34 - 4x - \frac{2}{5}) = 16,8 - 2x$

k)  $\frac{1}{2}x(8 + 4y) - \frac{3}{24}x = 4x + 2y - \frac{1}{8}x = 3,875x + 2y$

l)  $\frac{1}{24} (12x - 3) \cdot 4 + 6x = 8x - \frac{1}{3}$

p)  $\frac{1}{2}(-24x + 49,75) = -12x + 24,875$

q)  $(x + 3)(4 + 7) = (x + 3)12 = 12x + 36$