

1. Berechne so weit wie möglich!

a.) $1,2x \cdot 0,5$

b.) $2ab \cdot 3b$

c.) $14nm : 2m$

d.) $-2x(x - 3y)$

e.) $-9a(3 - b)$

f.) $(7 - b) \cdot c$

g.) $(18z + 9) : 3$

h.) $-(3y - 5z)$

2. Löse die Klammern auf und fasse zusammen!

a.) $5a(8a - 11b) - b(9a - 5b)$

b.) $(-5a) \cdot (10a - 12x) - (3a - 7ax)$

c.) $20xy - 4y[2x - x(3y + 5x)]$

d.) $56a + 83b - 2(23a - 37b) - (67a - 23b)$

3. Ergänze!

a.) $44ab - 99ac = \underline{\hspace{2cm}} (4b \underline{\hspace{2cm}})$

b.) $x^2 + 8x = \underline{\hspace{2cm}} (\underline{\hspace{2cm}} - 8)$

c.) $45pq + 27p^2q^2 = \underline{\hspace{2cm}} (\underline{\hspace{2cm}} + 3pq)$

4. Klammere so viel wie möglich aus!

a.) $20k + 4m$

b.) $ab - b$

c.) $12ax - 15ax^2$

d.) $24y + 36y^2$

e.) $39a^2bc^2 - 78a^2bc + 51abc^2$

1. Berechne so weit wie möglich!

- a.) $1,2x \cdot 0,5 = 0,6x$
b.) $2ab \cdot 3b = 6ab^2$
c.) $14nm : 2m = 7n$
d.) $-2x(x - 3y) = -2x^2 + 6xy$
e.) $-9a(3 - b) = -27a + 9ab$
f.) $(7 - b) \cdot c = 7c - bc$
g.) $(18z + 9) : 3 = 6z + 3$
h.) $-(3y - 5z) = -3y + 5z$

2. Löse die Klammern auf und fasse zusammen!

- a.) $5a(8a - 11b) - b(9a - 5b)$
 $= 40a^2 - 64ab + 5b^2$
b.) $(-5a) \cdot (10a - 12x) - (3a - 7ax)$
 $= -50a^2 + 67ax - 3a$
c.) $20xy - 4y[2x - x(3y + 5x)]$
 $= 12xy + 12xy^2 + 20x^2y$
d.) $56a + 83b - 2(23a - 37b) - (67a - 23b)$
 $= -57a + 180b$

3. Ergänze!

- a.) $44ab - 99ac = 11a(4b - 9c)$
b.) $x^2 + 8x = -x(-x - 8)$
c.) $45pq + 27p^2q^2 = 9pq(5 + 3pq)$

4. Klammere so viel wie möglich aus!

- a.) $20k + 4m$
 $= 4(5k + m)$
b.) $ab - b$
 $= b(a - 1)$
c.) $12ax - 15ax^2$
 $= 3ax(4 - 5x)$
d.) $24y + 36y^2$
 $= 12y(2 + 3y)$
e.) $39a^2bc^2 - 78a^2bc + 51abc^2$
 $= 3abc(13ac - 26a + 17c)$