

**REWUE 3 • Ausmultiplizieren und Ausklammern**

**Name:** \_\_\_\_\_ **Anzahl: 21** **Richtig sind:** \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1:** Fülle die Lücken aus.

a)  $9x(\square + 2y) = 36x + 18xy$

b)  $4x - 12x^2 = \square \cdot (-1 + 3x)$

c)  $25a - 15a^2 = 5a(\square - \square)$

d)  $(3xy + \square)(-4y) = \square - 4y^2$

e)  $2b - 4ab = 2b(\square - \square)$

a)  $\square =$

b)  $\square =$

c)  $\square =$  ,  $\square =$

d)  $\square =$  ,  $\square =$

e)  $\square =$  ,  $\square =$

**Aufgabe 2:** Welchen Term kannst du maximal ausklammern? Ordne zu.

A:  $14ab - 28ac$

B:  $14ab^2 + 7a^2b$

C:  $14ab - 7a + 14a^2b$

7a \_\_\_\_\_

7ab \_\_\_\_\_

14a \_\_\_\_\_

**Aufgabe 3:** Multipliziere aus.

a)  $(-2) \cdot (x - 4) =$

b)  $3x \cdot (x - 2 + y) =$

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

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

**Aufgabe 4:** Klammere so weit wie möglich aus.

a)  $4y^2 + 6y =$

b)  $ab^2 + a^2b + ab =$

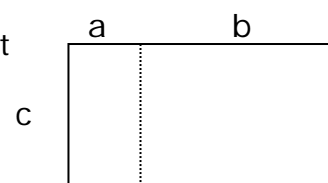
c)  $3(a + 1) - b(a + 1) =$

a) \_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

**Aufgabe 5:** Durch welchen Term wird der Flächeninhalt des gesamten Rechtecks beschrieben?



a)  $a \cdot c + b \cdot c$

b)  $(a + b) \cdot c$

c)  $a \cdot c + a \cdot b$

d)  $a \cdot b \cdot c$

a) 

w	f
---	---

b) 

w	f
---	---

c) 

w	f
---	---

d) 

w	f
---	---

**REWUE 3 • Lösung****Aufgabe 1:** Fülle die Lücken aus.

a)  $9x(\square + 2y) = 36x + 18xy$

b)  $4x - 12x^2 = \square \cdot (-1 + 3x)$

c)  $25a - 15a^2 = 5a(\square - \square)$

d)  $(3xy + \square)(-4y) = \square - 4y^2$

e)  $2b - 4ab = 2b(\square - \square)$

a)  $\square = 4$

b)  $\square = -4x$

c)  $\square = 5, \square = 3a$

d)  $\square = y, \square = -12xy^2$

e)  $\square = 1, \square = 2a$

**Aufgabe 2:** Welchen Term kannst du maximal ausklammern? Ordne zu.

A:  $14ab - 28ac$

B:  $14ab^2 + 7a^2b$

C:  $14ab - 7a + 14a^2b$

7a

**C**

7ab

**B**

14a

**A****Aufgabe 3:** Multipliziere aus.

a)  $(-2) \cdot (x - 4) =$

b)  $3x \cdot (x - 2 + y) =$

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

a)  $-2x + 8$

b)  $3x^2 - 6x + 3xy$

c)  $5a^2 - 3ab$

**Aufgabe 4:** Klammere so weit wie möglich aus.

a)  $4y^2 + 6y =$

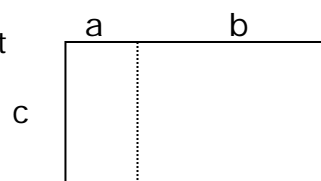
b)  $ab^2 + a^2b + ab =$

c)  $3(a + 1) - b(a + 1) =$

a)  $2y(2y + 3)$

b)  $ab(b + a + 1)$

c)  $(a + 1)(3 - b)$

**Aufgabe 5:** Durch welchen Term wird der Flächeninhalt des gesamten Rechtecks beschrieben?

a)  $a \cdot c + b \cdot c$

b)  $(a + b) \cdot c$

c)  $a \cdot c + a \cdot b$

d)  $a \cdot b \cdot c$

a) 

w	
---	--

b) 

w	
---	--

c) 

	f
--	---

d) 

	f
--	---