

# Terme mit Klammern multiplizieren Monom mal Binom

Erklärvideo



t1p.de/terme09

LearningSnack



t1p.de/terme10

Onlineübungen



erklaerung-und-mehr.org

Aufgaben: Löse die Klammer auf und finde die passende Lösung!

1. $x \cdot (x + 3) =$	(W) $x^2 - 3x$	(S) $x^2 + 3x$	(U) $4x + 12$
2. $x \cdot (x - 3) =$	(C) $x^2 - 3x$	(G) $4x + 12$	(B) $4x - 12$
3. $3 \cdot (x + 3) =$	(T) $3x - 3$	(B) $x^2 + 5$	(H) $3x + 9$
4. $3 \cdot (x - 3) =$	(F) $x^2 + 5$	(U) $3x - 9$	(P) $x^2 - 5$
5. $x \cdot (x + 5) =$	(B) $x^2 - 5$	(L) $x^2 + 5x$	(R) $3x + 3$
6. $x \cdot (x - 5) =$	(D) $x^2 - 5x$	(M) $3x + 3$	(W) $3x - 3$
7. $3 \cdot (x + 5) =$	(V) $3x - 15$	(B) $-3x - 3$	(I) $3x + 15$
8. $3 \cdot (x - 5) =$	(A) $-3x - 3$	(R) $3x - 15$	(Y) $-3x + 3$
9. $(-3) \cdot (x + 3) =$	(E) $-3x - 9$	(R) $-3x + 3$	(Z) $3x + 15$
10. $(-3) \cdot (x - 3) =$	(H) $3x + 15$	(V) $3x - 15$	(K) $-3x + 9$
11. $(x + 3) \cdot 4 =$	(T) $4x + 12$	(P) $4x - 12$	(C) $x^2 + 3x$
12. $(x - 3) \cdot 4 =$	(S) $x^2 + 3x$	(I) $4x - 12$	(M) $x^2 - 3x$
13. $(x + 3) \cdot x =$	(O) $x^2 + 3x$	(R) $x^2 - 3x$	(W) $4x + 12$
14. $(x - 3) \cdot x =$	(A) $4x + 12$	(K) $x^2 - 5$	(N) $x^2 - 3x$

**Lösungswort:**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Aufgabenstellung: Vereinfache!

$$(3a + 2b) \cdot 5 =$$

$$4 \cdot (3x - 7) + 5 \cdot (6x + 10) =$$

$$a \cdot (4 + b) =$$

$$(a - 4c) \cdot (-3) =$$

$$(6a - 2b) : 2 =$$

$$(-6) \cdot (x + 2) + (3x - 2) \cdot 3 =$$

$$(12c - 4cd) : 4c =$$

$$10 \cdot (3a - 4b + c) =$$

$$(2x - 6y + 4z) : 2 =$$

$$2 \cdot (g + 3h + i) - (g + h) =$$

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

$$(-4a) \cdot (2b - 3) =$$

Lösungen:  $15a + 10b$  /  $3a - b$  /  $3 - d$  /  $6ab + 4ac + 8a$  /  $-8ab + 12a$  /  $3x - 18$  /  $-3a + 12c$  /  $4a + ab$  /  $30a - 40b + 10c$  /  $x - 3y + 2z$  /  $42x + 22$  /  $g + 5h + 2i$

# LÖSUNGEN

## Terme mit Klammern multiplizieren

### Monom mal Binom

---

Aufgaben: Löse die Klammer auf und finde die passende Lösung!

1. $x \cdot (x + 3) =$	(W) $x^2 - 3x$	<b>(S) <math>x^2 + 3x</math></b>	(U) $4x + 12$
2. $x \cdot (x - 3) =$	<b>(C) <math>x^2 - 3x</math></b>	(G) $4x + 12$	(B) $4x - 12$
3. $3 \cdot (x + 3) =$	(T) $3x - 3$	(B) $x^2 + 5$	<b>(H) <math>3x + 9</math></b>
4. $3 \cdot (x - 3) =$	(F) $x^2 + 5$	<b>(U) <math>3x - 9</math></b>	(P) $x^2 - 5$
5. $x \cdot (x + 5) =$	(B) $x^2 - 5$	<b>(L) <math>x^2 + 5x</math></b>	(R) $3x + 3$
6. $x \cdot (x - 5) =$	<b>(D) <math>x^2 - 5x</math></b>	(M) $3x + 3$	(W) $3x - 3$
7. $3 \cdot (x + 5) =$	(V) $3x - 15$	(B) $-3x - 3$	<b>(I) <math>3x + 15</math></b>
8. $3 \cdot (x - 5) =$	(A) $-3x - 3$	<b>(R) <math>3x - 15</math></b>	(Y) $-3x + 3$
9. $(-3) \cdot (x + 3) =$	<b>(E) <math>-3x - 9</math></b>	(R) $-3x + 3$	(Z) $3x + 15$
10. $(-3) \cdot (x - 3) =$	(H) $3x + 15$	(V) $3x - 15$	<b>(K) <math>-3x + 9</math></b>
11. $(x + 3) \cdot 4 =$	<b>(I) <math>4x + 12</math></b>	(P) $4x - 12$	(C) $x^2 + 3x$
12. $(x - 3) \cdot 4 =$	(S) $x^2 + 3x$	<b>(I) <math>4x - 12</math></b>	(M) $x^2 - 3x$
13. $(x + 3) \cdot x =$	<b>(O) <math>x^2 + 3x</math></b>	(R) $x^2 - 3x$	(W) $4x + 12$
14. $(x - 3) \cdot x =$	(A) $4x + 12$	(K) $x^2 - 5$	<b>(N) <math>x^2 - 3x</math></b>

**Lösungswort:**    **S**   **C**   **H**   **U**   **L**   **D**   **I**   **R**   **E**   **K**   **T**   **I**   **O**   **N**  
                           1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14

Aufgabenstellung: Vereinfache!

$$(3a + 2b) \cdot 5 = 15a + 10b$$

$$4 \cdot (3x - 7) + 5 \cdot (6x + 10) = 42x + 22$$

$$a \cdot (4 + b) = 4a + ab$$

$$(a - 4c) \cdot (-3) = -3a + 12c$$

$$(6a - 2b) : 2 = 3a - b$$

$$(-6) \cdot (x + 2) + (3x - 2) \cdot 3 = 3x - 18$$

$$(12c - 4cd) : 4c = 3 - d$$

$$10 \cdot (3a - 4b + c) = 30a - 40b + 10c$$

$$(2x - 6y + 4z) : 2 = x - 3y + 2z$$

$$2 \cdot (g + 3h + i) - (g + h) = g + 5h + 2i$$

$$2a \cdot (3b + 2c + 4) = 6ab + 4ac + 8a$$

$$(-4a) \cdot (2b - 3) = -8ab + 12a$$