

Terme mit Klammern multiplizieren Binom mal Binom

Erklärvideo



t1p.de/terme11

LearningSnack



t1p.de/terme12

Onlineübungen



erklaerung-und-mehr.org

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

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

Lösungswort:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Aufgabenstellung: Vereinfache!

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

$$(3a + 2b + 7c) \cdot (a + 2b) =$$

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

$$(a^2 + 2) \cdot (4a + 1) =$$

$$(c + 2) \cdot (c - 4) =$$

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

Lösungen: $a^2 + 5a + 6$ / $3a^2 + 8ab + 7ac + 4b^2 + 14bc$ / $c^2 - 2c - 8$ / $4a^3 + a^2 + 8a + 2$ / $2a^2 - 5a - 12$ / $4a^2 - 5ab + b^2$

LÖSUNGEN

Terme mit Klammern multiplizieren

Binom mal Binom

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

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

Lösungswort: S C H A U S P I E L S C H U L E
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Aufgabenstellung: Vereinfache!

$$(a + 2) \cdot (a + 3) = a^2 + 5a + 6$$

$$(3a + 2b + 7c) \cdot (a + 2b) = 3a^2 + 8ab + 7ac + 4b^2 + 14bc$$

$$(2a + 3) \cdot (a - 4) = 2a^2 - 5a - 12$$

$$(a^2 + 2) \cdot (4a + 1) = 4a^3 + a^2 + 8a + 2$$

$$(c + 2) \cdot (c - 4) = c^2 - 2c - 8$$

$$(a - b) \cdot (4a - b) = 4a^2 - 5ab + b^2$$