

Arbeitsblatt , Terme berechnen

1. Vereinfache so weit wie möglich:

- a) $3a + 6 + 5a + 9 =$
- b) $c + 3c + 6c =$
- c) $6x + 5y + 7x =$
- d) $4d - 7d =$
- e) $9e - 3e + 4e =$
- f) $7 + 5x + 3x + 8 + 3x =$
- g) $4b + b + 7 + 4b =$
- h) $11c + 40c + 18d + 5d =$
- i) $17 + 3a + 12 + 7a =$

2. Vereinfache durch Addition oder Subtraktion:

- a) $15m + 15 - 8m + 3 =$
- b) $6s + 6 - 2s + 4 =$
- c) $19c + 4d - 18c + 7c + 5d =$
- d) $r + 2r + r + 4r - 8r =$
- e) $13c - 8u - 15u =$
- f) $7y + 8 + 8y - 7 - 4y =$
- g) $13d - 27e + 5e =$
- h) $34f - 77g - 83g =$

3. Löse die Klammer auf und fasse zusammen:

- a) $6x - (2x + x) =$
- b) $8m + 3r - (2m - 4r) =$
- c) $9y + (4x + 2y) =$
- d) $e - (13 - 2e) =$
- e) $18d - (7d - 3d) =$
- f) $18y - (28 - y) =$
- g) $14t - (12t + 3t) =$
- h) $7e - (5a + 3b) =$

4. Multipliziere aus:

- a) $4 \cdot (3 + 2) =$
- b) $4(b + c) =$
- c) $5x \cdot (y + z) =$
- d) $5 \cdot (c + 2) =$
- e) $7(e + f) =$
- f) $9z \cdot (3x - 3t) =$
- g) $2 \cdot (3 + d) =$
- h) $16(2 + 2x) =$
- i) $3r(4m + 5s) =$
- j) $w \cdot (8 + v) =$
- k) $2d(3 - 2m) =$
- l) $9k(11i + p) =$

5. Multipliziere aus:

- a) $34u - 5v - 37v =$
- b) $6f(3g - 11h) =$
- c) $5(t + 3s) =$
- d) $a + a + 3a(2 + 3b) =$
- e) $7y + 8 + 8y - 7 - 4y =$
- f) $m \cdot m + 3m \cdot (m - 4) =$
- g) $6a - (2b + 6a - 3b) =$
- h) $6s(9t - 3u) =$

6. Vereinfache folgende Terme:

- a) $5b - 6c + 3b - 8c =$
- b) $(b - 3) \cdot 4 =$
- c) $4a + 4a \cdot (3 + 2a) =$

- d) $45t - 39s - 48s =$
- e) $(2x + 5) \cdot 7 =$
- f) $18c + 3t - 19c + 2t \cdot 4 =$
- g) $55(1 + 5b) =$
- h) $(5g \cdot 2g + 3) \cdot 3 =$
- i) $(m^2 - m)m =$
- j) $a(a^2 + b) =$
- k) $(19r - 24s) \cdot 2 =$
- l) $b(b - 2c - b + c) =$

7. Multipliziere aus:

- a) $5(c - d) =$
- b) $u(a + 3) =$
- c) $-4(r - 2e) =$
- d) $5(-a + b) =$
- e) $7(-d + c - e) =$
- f) $-7(5f + 8) =$
- g) $-u(3 + a) =$
- h) $12(-d + 2c - d) =$
- i) $-3(-a + 11) =$

8. Mache klammerfrei und fasse zusammen:

- a) $c + 2(c + d) =$
- b) $7(2x + 3y - 4z) + 2y$
- c) $e + f + 4(f + m) - 2m + 4e =$
- d) $3a(35a - 2b + c) + 8ac =$
- e) $50x + 18y - 10(2x - 3y) =$
- f) $9(5v + 2r) - 9(5v + 2r) =$
- g) $2(2x + 3y) + 4(x + 5y) =$
- h) $6r^2s(8r + 1 + s) + 7r^2s =$

9. Mache klammerfrei und fasse zusammen:

- a) $21(x + y) =$
- b) $(s + t)u =$
- c) $a(1 - 5a) =$
- d) $p(37 + q) =$
- e) $3(6 + x) =$
- f) $14(7 - w) =$
- g) $z(42 + z) =$
- h) $c(3c - ab) =$
- i) $(r - q)p =$
- j) $(a^2 + a)a =$
- k) $ef(2f - e) =$
- l) $11(11 - ab) =$

10. Multipliziere aus:

- a) $ab(6a + 7b) =$
- b) $35(4z + b) =$
- c) $ab^2(b - a) =$
- d) $2c(c - 3d) =$
- e) $ab(5a - 3b) =$
- f) $c^2d(d - 5) =$
- g) $g(g - 1) =$
- h) $3r(r - s) =$
- i) $16(v - 2w) =$
- j) $4a^2(2a + 3c) =$
- k) $15a^2c(4a + 5c) =$
- l) $f^2(f^2 - 3f) =$