

Terme addieren und subtrahieren

1. Vereinfache die Terme so weit wie möglich.

(a) $3x + 5x - 4x$

(d) $2,5xy + 1,5xy - 3xy$

(b) $5a - 2a + a$

(e) $-a^2z + 3a^2z$

(c) $4z^2 - 3z^2 + z^2 + 3z^2$

(f) $1,2xy^2 + 2,2y^2x - 1,5xy^2 + y^2x$

2. (a) $3x + 5y + x - 7y - 8y + 11x$

(c) $4 + 3a + 37 + 22,5a - 7,2$

(b) $5xy - 2yz + 10xy - 2xz - 2yz$

(d) $\frac{e^2}{2} + \frac{3f}{4} - \frac{1}{4}e^2 + 0,25f$

3. (a) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 x + 2^3y - \frac{5}{4}x + 2y - x$

(c) $0,5a^2y + \frac{2}{6}a^2y^2 - \frac{1}{2}a \cdot ay - 0,5a^2y^2$

(b) $0,5^2ab - 0,25ab^2 + \frac{1}{4}ab^2 - ab$

(d) $\frac{1}{2}xy + \frac{1}{3}xz + 1\frac{1}{2}xy - \frac{4}{3}xz - \frac{5}{2}xy$

4. Löse die Klammern auf und fasse so weit wie möglich zusammen.

(a) $8x + (3y + 2x)$

(c) $-5z + (-3z + 5)$

(e) $-8x + (3y + (-2x))$

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

(d) $7e + (-e - f)$

(f) $2z + (5 - (-2z))$

5. (a) $3s - (s + t)$

(b) $12y - (12x - 6y)$

(c) $-a - (-ab + 3a)$

6. (a) $-6x - (-2x - 3y)$

(c) $-s - (-r - (-s))$

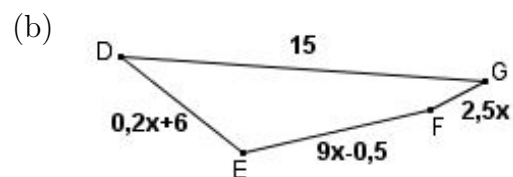
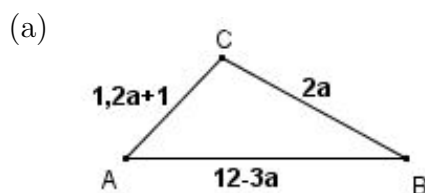
(e) $-(7x - 5y) - 23y$

(b) $17 - (15b + (-3))$

(d) $(3a + 2b) + 5a$

(f) $-(-e - f)$

7. Stelle einen Term zur Berechnung des Umfangs der Figur auf. Vereinfache den Term so weit wie möglich.



8. Übertrage die Zahlenmauern in dein Heft und vervollständige sie. (Addition)

