

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

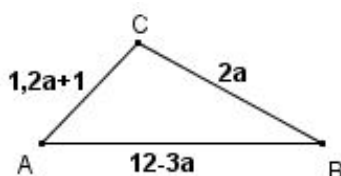
(b) $17 - (15b + (-3))$

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

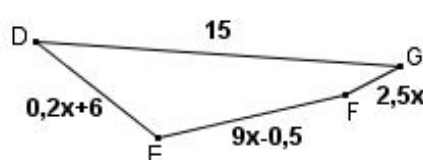
(f) $-(-e - f)$

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

(a)

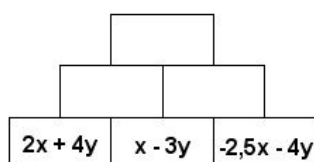


(b)



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

(a)



(b)

