

Addition gleichartiger Terme

1. Berechne durch Zusammenfassen der positiven und negativen Glieder

a) $x + 3x + 7,5x$

b) $15x - 7,25x - 5x$

c) $-23y + 6y - 11y$

d) $14y - 18,25y - 3\frac{1}{3}y + 39y$

e) $-4,3ab + 12,7ab + 5,6ab$

f) $2345p^2 - 456p^2 + 3409p^2$

g) $-3,7uv - 1,56uv + 0,5vu$

h) $\frac{5}{6}x^2 - \frac{2}{3}x^2 + 0,25x^2$

i) $5,378b + \frac{1}{8}b + 4,75b$

j) $4v - 2,5v + 7v - 8,5v$

2. Vereinfache, falls möglich:

a) $-x + 9x$

b) $9x - 4$

c) $a + a^2$

d) $a^2 + a^2$

e) $4x \cdot x + 2x^2$

f) $7x \cdot x^2 - 7x^2$

g) $12x \cdot 12 - 67x$

h) $12a^2 - a^2$

3. Vereinfache so weit wie möglich. Gib dabei jeweils an, welches Rechengesetz du verwendest.

a) $7x + 4y - 12x + 8y$

b) $289a - 15^2a - 727a + 34b - 694b$

c) $-5y - \frac{x}{2} + 83x - 12,7y$

d) $\frac{3}{4}a - \frac{5}{6} + \frac{6}{5} - 0,25a$

4. Vereinfache und schreibe das Ergebnis als Summe

a) $6,75a^2b + 7,59ab^2 + 1,23b^2a + 9,04a^2b - 12,3a^2b^2$

b) $3\frac{2}{3}m^2n^2 - 2,6m^2n + 5nm^2 - 7(mn)^2 + 2,6mn^2 - 5nm^2$