



Aufgabenblatt: Terme vereinfachen

1. Einfache Terme zusammenfassen

Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.

a) $3x + 2x =$

b) $5y - 2y =$

c) $7a + a =$

d) $4b - b =$

e) $x + x + x =$

2. Terme mit mehreren Variablen

a) $2x + 3y + x =$

b) $4a - 2b + a =$

c) $5m + 2n - 3m =$

d) $6p - 2q + 2p + q =$

e) $3x + 4y - x + y =$

3. Terme mit Klammern

a) $2(x + 3) + 4x =$

b) $3(y - 2) + y =$

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

d) $2(x + y) + 3(x - y) =$

e) $4(m - n) + 2(n - m) =$

4. Terme mit negativen Zahlen und Klammern

a) $-2(x - 3) + 4x =$

b) $-3(y + 2) - y =$

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

d) $-2(x + y) + 3(x - y) =$

e) $-4(m - n) - 2(n - m) =$



5. Anspruchsvollere Aufgaben

a) $2(x + 3y) - 3(x - y) + 4y =$

b) $5(a - 2b) + 3(2b - a) + 7a =$

c) $4(x - y + 2) - 2(x + y - 1) =$

d) $3(m + n) - 2(m - n) + 4n =$

e) $2(x + y - z) + 3(z - x) - y =$

6. Knobelaufgaben

- a) Finde einen Term mit x und y , der sich zu $2x + 3y$ zusammenfassen lässt.
- b) Gib einen möglichst langen Term an, der sich zu 0 zusammenfassen lässt.
- c) Erstelle einen Term mit mindestens drei verschiedenen Variablen, der sich zu $x+y+z$ vereinfacht.