



## 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.