

1. Berechne gleich hier auf dem Blatt!

a) $11 - (-9) =$

b) $47 - (+51) =$

c) $(-100) - (+99) =$

d) $|-4| + |+5| =$

e) $(-4) + (+5) =$

f) $|+7| - |-9| =$

g) $(+7) - (-9) =$

2. Vereinfache die Terme so weit wie möglich. Löse alle Aufgaben ins Heft und mache nie zwei Schritte gleichzeitig!

a) $q + 3(3w + k) + 4q =$

b) $3w + 10q + 4(k + m + 2) - (7m + q) =$

c) $3k + 10m + 4(k + m + 2n) - (7m + n) =$

d) $3m + 5(2k + m) + 3(3n + m) - n - m =$

e) $10a + 3b + 8c - (4a + b + c) + 11b =$

f) $11a + 10c + 15b - (7a + 2c) + (a - b + c) =$

g) $3(18x + 21y) - 4(15y + 12x) + 3y - 3x =$

h) $57b + 99c + 105d - 6(4c + 8d + 3b) =$

i) $9(27f + 8g + 18k) - 2(16f + 8g + 11k) =$

j) $(a + 3)(a - 5) =$

k) $(x + 4)(x + 7) - 4(x - 6) =$

l) $(a - 3)(a - 2) + (a + 1)(a - 3) =$

m) $(g + h)(g + 2h) + (g - h)(g - 3h) - g(g + 4h) =$

3. Vereinfache die Terme so weit wie möglich. Löse alle Aufgaben ins Heft und mache nie zwei Schritte gleichzeitig!

a) $(25x - 14) - [7x - (3x - 11)] =$

b) $(24a + 22b) - [(12a + 2b) + (3a - 3b)] =$

c) $[18x - (2x + 5)] - [5x - (2x - 9) + (3x - 6)] =$

d) $[(15a + 2b) - (3a - b)] - [(29a - 2b) + (3a - 2b)] =$

e) $(26a + 25b) - [-(2a + 3b) + (5a - 2b) - (6a - 3b)] =$

f) $(5p + 6q) + \{7p - (2p + 2q)\} =$

g) $17p - \{-(-4p + 3q) + 8p\} =$