

## SČÍTÁNÍ, ODČÍTÁNÍ VÝRAZŮ

### 1) Upravte:

- a)  $3x + 2y + 7x =$
- b)  $5r + 4s - r + 2s =$
- c)  $2m + 9n - 3n - m =$
- d)  $7a + 3b - 7a + 3b =$
- e)  $6p + 10q - 5p - q =$
- f)  $ax + 2ay + 8ax - 2ay =$
- g)  $4a + 2b + c - 3a + 3b + c =$
- h)  $5xy + 2x + 11y - 2x - 8y =$

### 2) Upravte:

- a)  $3x - 5 + 4x + 9 =$
- b)  $4t + 2 - t - 7 =$
- c)  $2m + 9n - 3n - m =$
- d)  $7a + 3b - 7a + 3b =$
- e)  $6p + 10q - 5p - q =$
- f)  $ax + 2ay + 8ax - 2ay =$
- g)  $4a + 2b + c - 3a + 3b + c =$
- h)  $5xy + 2x + 11y - 2x - 8y =$

### 3) Upravte:

- a)  $2 + 4a^2 - 3a^2 - 1 + 3a + a^3 - 2a =$
- b)  $11 - 5t - t^2 + 4t - 8 + 3t^2 =$
- c)  $3u - 8u + u^4 - 2u^2 - 4u^3 + 3u^2 + u^3 =$

### 4) Zjednodušte:

- a)  $(-6x) + 2x + (-3x) + (+10x) =$
- b)  $(+a) + (-7a) + (-4a) + (+5a) + (+3a) =$
- d)  $(+xy) + (-5xy) + (-3xy) + (+9xy) + (-2xy) =$

**5) Zjednodušte:**

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

b)  $5z - (3z - 4) - 7 =$

c)  $(a - 3) - (3a - 2) =$

d)  $(6x - y + 1) - (2x - 3y - 1) =$

e)  $(5y - 3) - (3y - 2) =$

f)  $(4x - 2y + 1) - (-2y - 3x - 5) =$

**6) Zjednodušte:**

a)  $(5b + 4) - (2b + 3) =$

b)  $(3x - 7) - (9x + 1) =$

c)  $(26y - 9) - (-7y - 2) =$

d)  $(-8y + 3) - (15y - 4) =$

e)  $(-3a^2 - b) - (2a^2 - b) =$

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

g)  $-(3x - y - c) - (-2x + y + 2c) =$

h)  $-(-a - 2b + 3) - (3a + 2b + 4) =$

**7) Zjednodušte:**

a)  $(2a + 3b - 4) + (5a - 6b + 1) + (-3a - 6b - 6) =$

b)  $(k - 3) + (5k + 9) + (7k + 1) =$

c)  $(7m + n - 8) + (4m - 5n + 5) + (7m - 2n - 2) =$

d)  $(-5p - 6u + 3) + (7p + 3u) + (4u - 9) =$

e)  $(s + h - 1) + (-2h + 6s + 5) + (h - 6) =$

f)  $(6t - 5w + 9) + (5w - 11t - 7) =$

g)  $(7o - 9p + 11) + (7o + 6p - 12) + (2p - 2o + 2) =$

h)  $(4y - 9k + h - 9) + (h - k + 4y) + (6y - 5k + 8h - 5) =$

**8) Zjednodušte:**

a)  $(6q - 2a + 9) + (7q - 3a - 8) + (4q - 4a + 5) =$

b)  $(11o + 18p) + (31o - 6p) =$

c)  $(3u + 9j - 5f + 6) + (11u - 5j + 6f - 9) + (6u + 4j - 9f + 11) =$

## SČÍTÁNÍ, ODČÍTÁNÍ VÝRAZŮ

- d)  $(9p - 6d + 3) + (5d + 3v - 9) + (5p + 6v - 11) =$   
 e)  $(8r - 6z + 4) + (6w + 7r + 3) + (5w - z) =$   
 f)  $(8o - 9p + k - 6) + (7o - p + 9k - 1) + (5o - 3p + 9k) + (2p - o + 6k - 9) =$   
 g)  $(4u - 5v - 6d - 5) + (-6u + 9v - 8d + 8) + (-8u + 6v - 6d - 15) =$   
 h)  $(11t - 2s + 2u - 2) + (-8t + 5s + 6u) + (9t - 10s + 9u - 14) =$

**9)** Zjednodušte:

- a)  $(14a - 5b + 3d + 6) + (5a - 9b + 3c) + (-c + a - 2b - 9k) =$   
 b)  $(9p + 5m + 3) + (6p - 9m + 9) + (10p - 13m - 15) + (-p + m - 2) =$   
 c)  $(2a + 3b - 4) - (5a - 6b + 1) - (-3a - 6b - 6) =$   
 d)  $-(k - 3) - (5k + 9) - (7k + 1) =$   
 e)  $(7m + n - 8) - (4m - 5n + 5) - (7m - 2n - 2) =$   
 f)  $(-5p - 6u + 3) - (7p + 3u) - (4u - 9) =$   
 g)  $-(s + h - 1) - (-2h + 6s + 5) - (h - 6) =$   
 h)  $-(6t - 5w + 9) - (5w - 11t - 7) =$

**10)** Zjednodušte:

- a)  $-(7o - 9p + 11) - (7o + 6p - 12) - (2p - 2o + 2) =$   
 b)  $-(4y - 9k + h - 9) - (h - k + 4y) - (6y - 5k + 8h - 5) =$   
 c)  $-(6q - 2a + 9) - (7q - 3a - 8) - (4q - 4a + 5) =$   
 d)  $(11o + 18p) - (31o - 6p) =$   
 e)  $(3u + 9j - 5f + 6) - (11u - 5j + 6f - 9) - (6u + 4j - 9f + 11) =$   
 f)  $-(9p - 6d + 3) - (5d + 3v - 9) - (5p + 6v - 11) =$

**11)** Zjednodušte:

- a)  $(8r - 6z + 4) - (6w + 7r + 3) - (5w - z) =$   
 b)  $(8o - 9p + k - 6) - (7o - p + 9k - 1) - (5o - 3p + 9k) - (2p - o + 6k - 9) =$   
 c)  $-(4u - 5v - 6d - 5) - (-6u + 9v - 8d + 8) - (-8u + 6v - 6d - 15) =$   
 d)  $(11t - 2s + 2u - 2) - (-8t + 5s + 6u) - (9t - 10s + 9u - 14) =$   
 e)  $-(14a - 5b + 3d + 6) - (5a - 9b + 3c) - (-c + a - 2b - 9k) =$   
 f)  $-(9p + 5m + 3) - (6p - 9m + 9) - (10p - 13m - 15) - (-p + m - 2) =$

**12)** Zjednodušte:

a)  $4 - (x - 1) + (x + 2) - 5x - 9 + (3x - 4) =$

b)  $7m - (2 - 2m) - (3m + 5) - 8 + (6 + 3m) =$

c)  $4a - 11 - (5a + 4) - (-3 - 4a) + a =$

d)  $y - (2y - 5) + (6 - y) - (-9 - 2y) - y =$

e)  $-3 - (-2 - 7t) - (-t + 6) + (3 - 5t) - 10t =$