

Datum:

Jméno:

ÚPRAVY, SČÍTÁNÍ A ODCÍTÁNÍ MNOHOČLENŮ

1) Zjednoduš výrazy:

a) $3x + 7y - 2x =$

b) $5x - 7x + x =$

c) $4x^2 + 12x - 5x =$

d) $8y^2 - 10xy + 3x^2 + 9x =$

2) Sečti mnohočleny:

a) $(2a + 8) + (5a - 3) =$

b) $(7a - 3b) + (4a - 8b) =$

c) $(5a^2 + 3a + 9) + (8a - 13) =$

d) $(-4a + 2ab + b) + (a + b) =$

e) $(5x + 7) + (4x - 3) =$

f) $(7x - 2y) + (4x - 5y) =$

g) $(8x^2 + 3x + 9) + (10x - 14) =$

h) $(-5x + 6xy + y) + (x + y) =$

3) Odečti mnohočleny:

a) $(2a + 8) - (5a - 3) =$

b) $(7a - 3b) - (4a + 8b) =$

c) $(5a^2 - 3a - 9) - (8a - 13) =$

d) $-(-5x + 6xy + y) - (x + y) =$

e) $(4a + 3b - 5) - (2a + 7b) =$

f) $(7x - 2y) - (4x - 5y) =$

g) $-(8x^2 - 3x - 9) - (10x - 14) =$

h) $(5x + 4y - 8) - (2x + 7y) =$

NÁPOVĚDA:

Sloučit lze pouze členy se stejnou proměnnou ve stejné mocnině: $3x + 10y - 5x = -2x + 10y$

Zápis $5 + x = 5 + 1x$

Při sčítání mnohočlenů jen odstraníme závorky a zjednodušíme:

$$(2x + 7y) + (x - 5y) = 2x + 7y + x - 5y = 3x + 2y$$

Při odčítání mnohočlenů musíme při odstraňování závorek, před kterou je -, změnit původní znaménka v odstraňované závorce:

$$(2x + 7y) - (x - 5y) = 2x + 7y - x + 5y = x + 12y$$