Datum: Jméno:

**ÚPRAVY, SČÍTÁNÍ A ODČÍTÁNÍ MNOHOČLENŮ**

1. Zjednoduš výrazy:
2. 3x + 7y – 2x =
3. 5x – 7x + x =
4. 4x2 + 12x – 5x =
5. 8y2 – 10xy + 3x2 + 9x =
6. Sečti mnohočleny:
7. (2a + 8) + (5a – 3) =
8. (7a – 3b) + (4a – 8b) =
9. (5a2 + 3a + 9) + (8a – 13) =
10. (-4a + 2ab + b) + (a + b) =
11. (5x + 7) + (4x – 3) =
12. (7x – 2y) + (4x – 5y) =
13. (8x2 + 3x + 9) + (10x – 14) =
14. (-5x + 6xy + y) + (x + y) =
15. Odečti mnohočleny:
16. (2a + 8) - (5a – 3) =
17. (7a – 3b) - (4a + 8b) =
18. (5a2 - 3a - 9) - (8a – 13) =
19. -(-5x + 6xy + y) - (x + y) =
20. (4a + 3b – 5) – (2a + 7b) =
21. (7x – 2y) - (4x – 5y) =
22. -(8x2 - 3x - 9) - (10x – 14) =
23. (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 závorky, před kterou je - , změnit původní znaménka v odstraňované závorce:

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