

Algebraické úpravy s roznásobením

zadání

1. Upravte výraz: $3x - 3[2(x - 2) - x] =$
2. Upravte výraz: $17x - 2[5(2x - 1) + 3(2 - x)] =$
3. Upravte výraz: $8x - 6[7x - 3(2x - 3) - 2] =$
4. Upravte výraz: $(3x - 2)[12x - (2x - 3) \cdot 5 - 3(3 - x)] =$
5. Upravte výraz: $(4x + 5)(2x + 1) + (3x + 7)(5x + 2) =$
6. Upravte výraz: $(3x - 2)(4x + 5) - (7x + 1)(5x - 2) =$
7. Upravte výraz: $(5x - 2)(7 - x) - (8 - 3x)(5 - 2x) =$
8. Upravte výraz: $(2 - x)(3 - x) - (3 - x)(1 - x) - (x + 1)(x - 2) =$
9. Upravte výraz: $2(x - 1)(x + 3) - (5 - x)(x + 4) - 3(1 - x)(x + 2) =$
10. Upravte výraz: $3(x - 2)(3 - 4x) - (-x)(5 - 2x) - 7(x + 1)(2x - 3) =$

11. Upravte výraz: $5x - 2[(-4x)(6x - 3) - (x - 5)(1 - 20x)] =$
12. Upravte výraz: $[(3x - 5)(5x - 3) - 15x^2] \cdot [(7x - 2)(2x - 7) - 14x^2] =$
13. Upravte výraz: $(2x - 3) \cdot [(-3)(5 - 2x)(-3x) - (-1)(3x - 2)(-2x)] =$
14. Upravte výraz: $(x - 1)(x - 2)(x - 3) - (x - 2)(x - 5) =$
15. Upravte výraz: $(x + 4)(x - 2)(x + 1) - (x + 1)(x - 2)(x + 3) =$
16. Upravte výraz: $(x + 1)(2x - 1) - 3[x + 1 - (2x - 4)] - 4(x + 2)(x - 3) =$
17. Upravte výraz: $5(x + 2)(3x - 3) - 2[x^2 - (2x - 1)(2 - x)] - 2(x - 1)(x + 7) =$
18. Upravte výraz: $(2x - 7) \cdot (-3) \cdot (-2) - 3[(x + 1)(5 - x) + x^2] =$
19. Upravte výraz: $3(x + 1)(y + 2)(z - 3) - 2(x - 2)(y - 1)(z + 3) =$
20. Upravte výraz: $5x \cdot (x + y) - x \cdot [y \cdot (x + 2) - x \cdot (y - 3) - 5(x + y)] - 3y(x - y) =$