

Příklady k procvičení

1. Vypočítej hodnotu výrazu: $x^2 y^3 - xy^2 z + (x - yz)$ pro $x = -1, y = 2, z = 3$
2. Vypočítej: $16u^2 - 11u + v - 9 - 8u^2 + 5v + 4 =$
3. Od mnohočlenu $5y^2 + 2y$ odečti mnohočlen $x^2 - 3y + z^2$.
4. Vynásob jednočleny: $0,6t^2u$ a $6tu$.
5. Vypočítej: $4d \cdot (2d^2 - 5d + 3) =$
6. Vypočítej: $(5x^2 - 7x + 3) \cdot (2x - 4) =$
7. Vypočítej: $(2z - 3)^2 =$
8. Vypočítej: $(4u + 5) \cdot (4u - 5) =$
9. Rozlož na součin: $15c^3d - 20cd^3 =$
10. Rozlož na součin: $2x \cdot (x + 3) - 3y \cdot (x + 3) =$
11. Vyjádři jako součin: $9y^2 - 16 =$
12. Uprav výraz: $(x + 5)^2 - x \cdot (x + 10) - 8 =$
13. Uprav výraz: $(2b - 1)^2 - (2b + 1) \cdot (2b - 1) + 4b =$
14. Který výraz je nutné odečíst od výrazu $2x^2 + x - 3$, abychom dostali výraz $x^2 + 4x - 5$?
15. ***Vyjádři jako součin:
 - i. $(m - 1) \cdot n^2 - (1 - m) \cdot (n^2 - 2) =$
 - ii. $2x^2 - 2xy + yz - xz =$
 - iii. $(y + 2)^2 - (y - 1)^2 =$