

VÝRAZY

Roznásobení závorky

1. $6x - 3xy$;
2. $-10y^2 - 5xy$;
3. $12y + 8x - 6$;
4. $2,5xy + 20x - 10x^2$;
5. $-4x^2 - 3,8xy - 0,6y^2$;
6. $20ab - 12a^2 - 3b^2$;
7. $10x^2 - 17xy + 3y^2$;
8. $-6a^2 + 4ab + 16b^2$;
9. $2y + 0,8y^2 + 10x + 4xy$;
10. $63x + 9x^2$;

Umocnění dvojčlenu

1. $4 - 4y + y^2$;
2. $4y^2 + 4xy + x^2$;
3. $36y^2 + 36xy + 9x^2$;
4. $0,25y^2 - 0,7y + 0,49$;
5. $\frac{x^2}{9} + \frac{2x}{3} + 1$;
6. $\frac{a^2}{16} - a + 4$;
7. $9 + \frac{15}{2}y + \frac{25}{16}y^2$;
8. $16y^2 - \frac{24}{5}y + \frac{9}{25}$;
9. $\frac{1}{4} + \frac{b}{4} + \frac{b^2}{16}$;
10. $y^2 + 4y + 4$;

11. $9 + 30x + 25x^2$;

12. $\frac{1}{4} + x + x^2$;

13. $16x^2 - 16x + 4$

14. $4 - 4x + x^2$

15. $4x^2 + 20x + 25$

Vytýkání

1. $-y(-3x + y + 5)$;
2. $2x(+2x + 3y - 1)$;
3. $4a(2b + x - 4a)$;
4. $-3x(y - 2x + 3)$;
5. $0,5y(3 + 5x - y)$;

Rozklad na součin - vzorce

1. $(y - 5)(y + 5)$;
2. $(x - 2)(x + 2)$;
3. $(4 - 2a)(4 + 2a)$;
4. $(4x - 9)(4x + 9)$;
5. $(7 - 3x)(7 + 3x)$;
6. $(2y + 3)^2$;
7. $(4x - 7)^2$;
8. $(2x + y)^2$;
9. $(3x - 4y)^2$;



10. $2x + 7;$

11. $5x - 9;$

Doplnění do rámečku

1. $(2x + 3)^2 = 4x^2 + 12x + 9;$

2. $(x + 6y)^2 = x^2 + 12xy + 36y^2;$

3. $(4a - 3b)^2 = 16a^2 - 24ab + 9b^2;$

Složitější příklady

1. $-18y^2 + 4y - 15;$

2. $-n^2 + 5n - 1;$

3. $5n^2 + 8n + 5;$

4. $12x^2 - 23x + 8;$

5. $-18n^2 - 5n + 2;$

6. $x(3x - 1);$

7. $7x(2 + x);$

