

Sčítání a odčítání mnohočlenů

Vypočítejte a výsledek uveďte v základním tvaru.

1. $3x + 5x$

8. $(7x - 3) - (3x - 5)$

2. $(5a - 2) + (3a + 6)$

9. $(4a^2 + 2a) - (a^2 - 3a)$

3. $(x^2 + 2x) + (3x^2 - x)$

10. $(x^2 - 5) - (2x^2 + 3)$

4. $(3a^2 - 2a + 1) + (a^2 + 5a + 4)$

11. $(3y^2 - 4y + 2) - (y^2 + 2y - 1)$

5. $(6x^2 - 4x + 3) + (2x - 8)$

12. $(2a^2 - ab) - (a^2 + 3ab)$

6. $8x - 3x$

13. $2x - (x - 3) - (2x + 1)$

7. $(5a + 4) - (2a + 1)$

14. $10 - (2x^2 + 3x - 5)$

Násobení mnohočlenů a vzorce

Roznásobte závorky nebo použijte vzorce a upravte.

1. $3 \cdot (2x + 4)$

8. $(a - 4)^2$

2. $-2a \cdot (a + 4)$

9. $(2x + 1)^2$

3. $(x + 2) \cdot (x + 3)$

10. $(x - 10)^2$

4. $(2x + 1) \cdot (x - 3)$

11. $(2x - 3y)^2$

5. $(x^2 + 2) \cdot (x - 1)$

12. $(x - 3) \cdot (x + 3)$

6. $(2x - 3) \cdot (3x + 2)$

13. $(2a - 5) \cdot (2a + 5)$

7. $(x + 3)^2$

14. $2 \cdot (a + 3)^2$

Rozklad na součin a dělení mnohočlenů

Rozložte na součin nebo vydělte mnohočleny.

1. Rozložte: $2x + 4$

8. Vydělte: $(6x + 9) : 3$

2. Rozložte: $3a^2 - 6a$

9. Vydělte: $(8a^2 - 4a) : 4$

3. Rozložte: $4x^2y - 8xy^2$

10. Vydělte: $(10x^3 + 5x^2) : 5x$

4. Rozložte: $x^2 - 25$

11. Vydělte: $(x^2 + 5x + 6) : (x + 2)$

5. Rozložte: $4x^2 - 1$

12. Vydělte: $(x^2 - x - 6) : (x - 3)$

6. Rozložte: $a^2 - 6a + 9$

13. Vydělte: $(2x^2 + 5x - 3) : (x + 3)$

7. Rozložte: $x^3 - x$

14. Vydělte: $(x^3 - 1) : (x - 1)$