

Mnohočleny

1. Vypočtěte $(3x^3 + 5x^2 - x + 2) : (x + 2)$
2. Vypočtěte $(2x^6 - 9x^4 + 4x^3 + 8x^2 - 7x + 4) : (x^4 - 3x^2 + 2x - 1)$
3. Rozložte na součin: $x^4 + x^2 + 1$
4. Rozložte na součin: $8x^2 - 2x - 3$
5. Doplňte na čtverec: $3x^2 - 6x + 11$

Výsledky

1. $3x^2 - x + 1$.
2. $2x^2 - 3 + \frac{x^2 - x + 1}{x^4 - 3x^2 + 2x - 1}$.
3. $(x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$.
4. $(2x + 1)(4x - 3)$.
5. $3(x - 1)^2 + 8$.