

M1 - Polynomy

$$2x^3 - 4x^2 + x + 1$$

-> čtyřčlen

-> řád polynomu -> 3.

$$a^5 - 1$$

-> dvojčlen

-> řád polynomu -> 5.

Operace

Sčítání

$$(2a + 5b) + (3a - 4b) = 5a + b$$

Odčítání

$$(9a^4 - 8a^3 - 7a^2 - 6a + 5) - (4a^4 + 3a^3 - 2a^2 - 1) = 5a^4 - 11a^3 - 5a^2 - 6a$$

Násobení

$$(4x^5y^2 - 5x^4y^3) * 2xy^2 = 8x^6y^4 - 10x^5y^5$$

Dělení

$$(x^3 + 1) : (x + 1) = x^2 - x + 1$$

$$\begin{array}{r} -(x^3 + x^2) \\ \hline \end{array}$$

$$-x^2 + 1$$

$$\begin{array}{r} -(x^2 + x) \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x + 1 \\ \hline \end{array}$$

$$0$$