

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

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

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

$$u(x) = 2x^3 - 4x^2 + 4x - 2$$

$$2 \cdot 1^3 - 4 \cdot 1 + 4 - 2$$

$$2 - 4 + 4 - 2 = 0$$

PIERWIASTEK

"

"

WYKORZYSTAJMY TU WZÓR ROLLE'A CZYLI DWIE DŁUGOŚCI RÓWNO DŁUGIE

$(x - q)$ GDZIE q JEST PODZIAŁNIKIEM CAŁOŚCISTEJ LUB WOLNEGO

$$(2x^3 - 4x^2 + 4x - 2)(x - 1) = 2x^2 - 2x + 2$$

$$\Delta = 4 - 2 \cdot 2 \cdot 2 = 4 - 8 < 0$$

BRAK PIERWIASTKÓW NIECZYSTYCH

$$\begin{array}{r} 2x^3 - 4x^2 + 4x - 2 \\ - (2x^3 - 2x^2 + 2x - 2) \\ \hline 2x^2 - 2x + 4 \\ - (2x^2 - 2x + 2) \\ \hline 2 \end{array}$$

$$(2x^3 - 4x^2 + 4x - 2) = (x - 1)(2x^2 - 2x + 2)$$