

Příklad. Polynom $3x^4 + 2x^2 + 2x - 1$ dělíme polynomem $x^2 - 2x + 3$.



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Příklad. Polynom $3x^4 + 2x^2 + 2x - 1$ dělíme polynomem $x^2 - 2x + 3$.

Řešení.

$$\begin{array}{r}
 (3x^4 \qquad \qquad +2x^2 \qquad +2x \quad -1) : (x^2 \quad -2x \quad +3) = 3x^2 \quad +6x \quad +5 \\
 \underline{\pm 3x^4 \quad \mp 6x^3 \quad \pm 9x^2} \\
 \qquad 6x^3 \quad -7x^2 \quad +2x \\
 \underline{\pm 6x^3 \quad \mp 12x^2 \quad \pm 18x} \\
 \qquad \qquad 5x^2 \quad -16x \quad -1 \\
 \qquad \underline{\pm 5x^2 \quad \mp 10x \quad \pm 15} \\
 \qquad \qquad \qquad -6x \quad -16
 \end{array}$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Příklad. Polynom $3x^4 + 2x^2 + 2x - 1$ dělíme polynomem $x^2 - 2x + 3$.

Řešení.

$$\begin{array}{r}
 (3x^4 \qquad \qquad +2x^2 \qquad +2x \qquad -1) : (x^2 \qquad -2x \qquad +3) = 3x^2 \qquad +6x \qquad +5 \\
 \underline{\pm 3x^4 \quad \mp 6x^3 \quad \pm 9x^2} \\
 \qquad 6x^3 \qquad -7x^2 \qquad +2x \\
 \underline{\pm 6x^3 \quad \mp 12x^2 \quad \pm 18x} \\
 \qquad \qquad 5x^2 \qquad -16x \qquad -1 \\
 \qquad \underline{\pm 5x^2 \quad \mp 10x \quad \pm 15} \\
 \qquad \qquad \qquad -6x \qquad -16
 \end{array}$$

Výsledek dělení je

$$\frac{3x^4 + 2x^2 + 2x - 1}{x^2 - 2x + 3} = 3x^2 + 6x + 5 - \frac{6x + 16}{x^2 - 2x + 3}.$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Studijní opory pro vyrovnávací kurz z matematiky na FAST VUT vznikly v rámci projektu

Modernizace výuky na Fakultě stavební VUT v Brně v rámci bakalářských a magisterských studijních programů

registrační číslo: CZ.04.1.03/3.2.15.2/0292,

který byl spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v rámci operačního programu *Rozvoj lidských zdrojů*, opatření 3.3.

Oficiální definice ESF zní: *ESF napomáhá rozvoji zaměstnanosti podporou zaměstnatelnosti, podnikatelského ducha, rovných příležitostí a investicemi do lidských zdrojů.*



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)

