

Příklad. Vydělíme polynom $3x^4 + x^3 - 2x$ polynomem $x^2 + 5$.



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



Příklad. Vydělíme polynom $3x^4 + x^3 - 2x$ polynomem $x^2 + 5$.

Řešení. Platí

$$\begin{array}{r}
 (3x^4 + x^3 - 2x) : (x^2 + 5) = 3x^2 + x - 15 \\
 \underline{\pm 3x^4 \qquad \pm 15x^2} \\
 x^3 - 15x^2 - 2x \\
 \underline{\pm x^3 \qquad \pm 5x} \\
 -15x^2 - 7x \\
 \underline{\mp 15x^2 \qquad \mp 75} \\
 -7x + 75
 \end{array}$$



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



Příklad. Vydělíme polynom $3x^4 + x^3 - 2x$ polynomem $x^2 + 5$.

Řešení. Platí

$$\begin{array}{r}
 (3x^4 + x^3 - 2x) : (x^2 + 5) = 3x^2 + x - 15 \\
 \underline{\pm 3x^4 \quad \pm 15x^2} \\
 x^3 - 15x^2 - 2x \\
 \underline{\pm x^3 \quad \pm 5x} \\
 -15x^2 - 7x \\
 \underline{\mp 15x^2 \quad \mp 75} \\
 -7x + 75
 \end{array}$$

Celkový výsledek dělení je

$$(3x^4 + x^3 - 2x) : (x^2 + 5) = 3x^2 + x - 15 + \frac{-7x + 75}{x^2 + 5}.$$



[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.*



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

