

VÝRAZY

4.



řekáme zapsaným počtním výkonům

DĚLENÍ MNOHOČLENU JEDNOČLENEM

Mnohočlen dělíme jednočlenem různým od nuly tak, že daným jednočlenem dělíme každý člen mnohočlenu a vzniklé podíly sečteme.

Pr. Dělte: $12x^3 : (2x)$

$$12x^3 : (2x) = \frac{12x^3}{2x} = \underline{6x^2}$$

dělenec

dělitel

Podmínka: $2x \neq 0 \Rightarrow x \neq 0$

Zkouška: $2x \cdot 6x^2 = \underline{12x^3}$

- dělelec i dělitel jsou v tomto případě jednočlenné
- je nutné zapsat podmínku, že jmenovatel je různý od 0.
- provést zkoušku

Pr. Dělte: $(15x^3 + 5x^2 - 10x) : (5x)$

$$\begin{aligned} (15x^3 + 5x^2 - 10x) : (5x) &= (15x^3 : 5x) + (5x^2 : 5x) + (-10x : 5x) = \\ &= \underline{3x^2 + x - 2} \end{aligned}$$

Podmínka: $5x \neq 0 \Rightarrow x \neq 0$

Zkouška: $(3x^2 + x - 2) \cdot (5x) =$
 $= \underline{15x^3 + 5x^2 - 10x}$

- podíl určíme tak, že dělíme každý člen dělece dělitelem a výsledky sečteme.

Lze zapsat i: $(15x^3 + 5x^2 - 10x) : (5x) = \frac{15x^3}{5x} + \frac{5x^2}{5x} + \frac{-10x}{5x} =$
 $= \underline{3x^2 + x - 2}$