

Co je to vytýkání?

Podíváte se na dvojčlen, trojčlen, čtyřčlen .. mnohočlen, **najdete společný dělitel** všech nebo některých členů, **vystrčíte ho před závorku a mnohočlen jím vydělíte**. Výsledek zapíšete do závorky. Když znovu závorku jednočlenem před ní roznásobíte, vyjde vám původní mnohočlen.

$$5x - 10$$

Jaký je největší společný dělitel pětky a desítky? Samozřejmě číslo 5. Vezmeme tedy číslo 5 a vystrčíme ho před závorku. Jednotlivé členy mnohočlenu číslem 5 vydělíme:

$$5x : 5 = x \text{ .. zapíšeme do závorky}$$

$$-10 : 5 = -2 \text{ .. zapíšeme do závorky}$$

$$5x - 10 = 5(x - 2) \text{ .. a máme vytknuto .. kontrolu si provedte sami roznásobením závorky.}$$

$$10xy + 15x^2$$

- společný dělitel 10 a 15 je **5**
- společný dělitel xy a x^2 je **x**
- $10xy : 5x = 2y$
- $15x^2 : 5x = 3x$
- $10xy + 15x^2 = 5x(2y + 3x)$

Jednoduché vytýkání

$$6a^3b^4 - 8a^4b^3 =$$

$$= 2a^3b^3(3 \cdot 1 \cdot b - 4 \cdot a \cdot 1)$$

a upravíme výsledek

$$= 2a^3b^3(3b - 4a)$$

Vzorové příklady – PS str. 120/A-3 sloupec a) b) c)

Procvičování:

PS str. 120/A-4 a)

Domácí úkol PS str. 120/A-4 b) c)