

Vytýkání

Pamatuješ na roznásobování závorek ???

Např.: $2x(x + 3b)$

Jestli si dobře pamatuji, tak se to dělalo, že roznásobím tzv. „každé s každým“, tedy:

$$\begin{aligned} 2x(x + 3b) &= 2 \cdot x \cdot x + 2 \cdot x \cdot 3 \cdot b \\ &= 2x^2 + 6xb \end{aligned}$$

A to **vytýkání** je přesný **opak tohoto** – tedy hledám nějaké číslo (i písmeno), které „vytknu“ z jednoho i druhého členu **stejně**, a to pak dám před závorku.

Opak násobení je dělení, tedy **snažím se každý člen** (to co je oddělené + nebo –) **vydělit** něčím **stejným** číslem (nebo písmenem).

$$2x^2 + 6xb =$$

nedříve si pastelkou označ členy (to co je oddělené + nebo –)

$$2x^2 + 6xb =$$

žlutou i zelenou část můžu **vydělit** (= vytknout) **2**

$$2(x^2 + 3xb) =$$

tak to vyděl, a to **čím děláš** dej před závorku a **do závorky** napiš, **co po dělení zůstane**

$$2(x^2 + 3xb) =$$

pokračujeme, **první** i **druhý** člen můžeš ještě **vydělit** (= vytknout) **x**

$$2x(x + 3b) =$$

tak to vyděl, a opět to **čím děláš** dej před závorku a **do závorky** napiš, **co po dělení zůstane**

$$2x(x + 3b)$$

teď už **první** ani **druhý** člen nejde ničím vydělit (= vytknout) a tak je vytýkání ukončeno

hotovo a nemáme co řešit

Tvořím pro dobré lidi.

Mgr. David Gajdošík