

ROZKLAD VÝRAZŮ NA SOUČIN

jsou 2 způsoby: a) VYTÝKÁNÍ PŘED ZÁVORKOU
b) PODLE VZORCŮ

a) VYTÝKÁNÍ PŘED ZÁVORKOU - je to opačný postup
nasobení jednorázem
mnohočlenem

ted' jsme se učili: $2x \cdot (x+2) = 2x^2 + 4x$

ted' budeme dělat opačný postup!

Pr. Rozložit výraz na součin vytýkáním před závkou:

$$2x^2 + 4x$$

- hledáme společného dělitele $2x^2$ a $4x \rightarrow$

společný dělitel 2 a 4 je číslo 2 a

x^2 a x je x (to, co se opakuje v obou
členech)

$\rightarrow$ vytkneme $2x$.

$$2x^2 + 4x = 2x \cdot (x+2)$$

dělím každého člena společným dělitelem

$$\text{výsledek je } 2x \cdot (x+2) = 2x^2 + 4x$$

udělám si kontrolu,
že to vynásobím

Pr. Rozložit výraz na součin VYTÝKÁNÍM:

$$5c + 5d = 5 \cdot (c + d) \quad \text{výtknem 5 (společný dělitel 5c, 5d)}$$

$$\text{provedu kontrolu } 5 \cdot (c+d) = 5c + 5d$$

$$3a + 12b = 3 \cdot (a + 4b)$$

$$3x - xy = x \cdot (3 - y)$$

$$uv - u = u \cdot (v - 1)$$

$$xy + xy^2 = xy \cdot (1 + y)$$

$$3x - xy = x \cdot (3 - y)$$

$$4a^3 - 12a^4 = 4 \cdot a^3 \cdot (1 - 3a)$$

$$2a^2 + 4ac = 2a \cdot (a + 2c)$$

$$15c^4 + 10c^5 = 5c^4 \cdot (3 + 2c)$$