

Protrénujte rozklad na součin a rozšiřování lomených výrazů:

- slabší žáci aspoň po třech příkladech, ostatní zkusí vše.

- čím víc příkladů, tím lépe = lepší procvičení, pochopení

1) Rozlož na součin (vytýkání, vzorec) $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

$$a^2 \pm 2ab + b^2 = (a \pm b)^2$$

$$4 + 4x + 4x^2 =$$

$$x^3 + 2x^2y =$$

$$9x^2 - 3x^3y =$$

$$x^2 - 9 =$$

$$x^2y - 2x^3y =$$

$$4x^2yz^3 - 16x^3y^3z^3 =$$

2) Rozšiř tak, aby platilo (musíš zjistit, čím se vynásobilo – číslo zjistíš vydělením, výraz musíš rozložit na součin): *např.* $25x^2 + 5x = 5x(5x + 1)$ - *vytkneš společné 5x, nebo podle vzorců rozložit – nezapomeň na podmínky pro smysl!!!* \neq

$$\frac{2a}{4a - 7} = \frac{\quad}{4a^3 - 7a^2}$$

$$\frac{3x}{5x - 2} = \frac{\quad}{25x^2 - 4}$$

$$\frac{3a}{4a - 7} = \frac{\quad}{24a^2 - 42a}$$

$$\frac{6y^2}{7x} = \frac{\quad}{49x^3}$$

$$\frac{x^2}{x + 2} = \frac{\quad}{(x + 2)^2}$$

$$\frac{4a}{a - 4} = \frac{\quad}{a^2 - 8a + 16}$$

$$\frac{2x - 5}{2x + 5} = \frac{6x^2}{4x^2 + 20x + 25}$$

$$x^2 = \frac{\quad}{x - y}$$

Piš do připraveného a odevzdej nebo přepiš svoje příklady do sešitu, ofot a přidej jako práci k zadání úkolu.