

Cíl hodiny: žák umí aplikovat vzorce pro práci s mnohočleny

VZORCE – nám usnadňují práci:

$$(3x + 5)^2 = (3x + 5) \cdot (3x + 5) = 3x \cdot 3x + 5 \cdot 3x + 5 \cdot 3x + 5 \cdot 5 = 9x^2 + 30x + 25$$

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 = (3x)^2 + 2 \cdot 3x \cdot 5 + 5^2 = 9x^2 + 30x + 25$$

$$(3x - 5)^2 - \text{vyjádři stejně podle vzorce}$$

Vytýkání před závorku

$$ab + ac = a(b + c)$$

Vzorce pro rozklad mnohočlenů

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

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

Cvičení v učebnici str. 80/1 str. 80/5

DÚ str. 80/6 řádek A