

## Rozkladný arzenál

### Vytýkání:

$$2x^2 - 4x + 6 = 2(x^2 - 2x + 3)$$

$$-3x^2 + 3 - \sqrt{2} = -(3x^2 - 3 + \sqrt{2}) \text{ vytknutí mínusu všechno obrátí}$$

$$2x^3 - x^2 + 2x - 1 = x^2(2x - 1) + (2x - 1) \cdot 1 = (2x - 1)(x^2 + 1) - \text{nezapomenout na jedničku}$$

$$(x - y)^2 - 3z(x - y) = (x - y)[(x - y) - 3z]$$

### Vzorce:

$$A^2 + 2AB + B^2 = (A + B)^2 = (A + B)(A + B)$$

$$A^2 - 2AB + B^2 = (A - B)^2 = (A - B)(A - B)$$

$$A^2 - B^2 = (A - B) \cdot (A + B)$$

$$A^2 + B^2 = \text{nejde}$$

$$a^3 + b^3 = (a + b) \cdot (a^2 - ab + b^2)$$

$$a^3 - b^3 = (a - b) \cdot (a^2 + ab + b^2)$$

### Další:

$$x^2 + 7x + 10 = (x + 2) \cdot (x + 5) \text{ součet 2 a 5 dá 7, součin dá 10}$$

$$3y^2 + 4y + 1 = 3y^2 + 3y + y + 1 = 3y \cdot (y + 1) + (y + 1) = (y + 1)(3y + 1)$$

zkusit alespoň něco, zkusit dodělat části vzorců

na vytýkání podobné věci k sobě a vyrábět dvakrát to samé