

## Rozklady vytýkáním

Úkol 1: Rozlož na součin pomocí vytýkání.

$$3x + 6 =$$

$$12x + 4y =$$

$$15ab + 6a^2b =$$

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

$$8a^3b^2 - 4ab^3 =$$

$$2x^4y^2 + 10xy =$$

$$2x^4y^2z^3 + 10x^2yz^3 =$$

$$16x^2y^3z^4 - 24x^3y^2z =$$

Úkol 2: Ze zadaných mnohočlenů vytkni  $-1$ .

$$2a + 3 =$$

$$3x - 5 =$$

$$-a^2 + 2a - 2 =$$

$$-4y + 3 =$$

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

$$5b^3 - 4b^2 + b =$$

$$6p - 8q^2 =$$

$$x + xy^2 =$$

$$3k^2 - 5k + 14 =$$

Úkol 3: Rozlož na součin.

$$3x \cdot (2a - 1) - 5y(2a - 1) =$$

$$2y \cdot (3p + q) + 3p + q =$$

$$4ab \cdot (-a + 5) - (5 - a) =$$

$$5l \cdot (2m - 4) + 2 \cdot (4 - 2m) =$$

$$4p \cdot (x + 1) - x - 1 =$$

$$a^3 \cdot (y^2 - 3) - y^2 - 3 =$$

Úkol 4: Rozlož na součin pomocí postupného vytýkání – nejprve vhodně uzávorkuj, pak vytýkej.

$$5a + 5b + ax + bx =$$

$$xy + y + x + 1 =$$

$$10ax + 2ay + 15bx + 3by =$$

$$x^3 - x^2 + x - 1 =$$

$$ab - ac + 4b - 4c =$$

$$2ay + 3xy - 8az - 12xz =$$