

# Algebrai kifejezések

- 1) Hány tagúak az algebrai kifejezések? Írd a négyzetbe a megfelelő számot! Egy tagú=1, két tagú=2, stb...

$$3 \cdot x^2 + 4 \cdot x^5$$

$$-8 \cdot x^3 \cdot y \cdot 7 \cdot x^5$$

$$2 \cdot x^6 + 4 \cdot x^3 \cdot 3 \cdot x^2 + 4 \cdot x^5$$

$$-7 \cdot y \cdot x^4 + (-x^2 \cdot x^2) - (-5 \cdot x^3 \cdot y)$$

$$9 \cdot a \cdot b^4 - 7 \cdot a^5$$

$$y \cdot 6 \cdot z^2 + (-y^5) - 11 \cdot z^2$$

- 2) Kösd össze az egynemű kifejezéseket!

$$-9 \cdot x^3 \cdot y^2$$

$$x \cdot 2 \cdot y^2$$

$$8 \cdot a^3 \cdot b^2$$

$$a^2 \cdot b^2$$

$$11 \cdot x^3$$

$$5 \cdot x^2 \cdot y^2 \cdot x$$

$$-x \cdot y \cdot y$$

$$2 \cdot x^3$$

$$-7 \cdot a \cdot a \cdot b^2$$

$$-3 \cdot x^2$$

$$1 \cdot x^2$$

$$a \cdot b \cdot b \cdot a \cdot a$$

- 3) Vond össze az egynemű kifejezéseket,

$$7 \cdot x + 4 \cdot x + (-13 \cdot x) =$$

$$2,3 \cdot x^3 \cdot y - 4,5 \cdot x^3 \cdot y - (-2,7 \cdot x^3 \cdot y) =$$

$$9 \cdot a^3 - (-14 \cdot a^3) + 3 \cdot a^3 =$$

$$4 \cdot x \cdot y - 3 \cdot x \cdot y + x \cdot y =$$

$$4,5 \cdot x^5 \cdot y^2 + 3,5 \cdot x^5 \cdot y^2 - (-1,7 \cdot x^5 \cdot y^2) =$$

$$6 \cdot a^2 - (-1,3 \cdot a^2) + 7,5 \cdot a^2 =$$

- 4) Végezd el a műveleteket!

$$x^7 \cdot x^5 \cdot x^3 =$$

$$7 \cdot y^4 \cdot 3 \cdot y^2 =$$

$$\frac{6}{5} \cdot a \cdot 5 \cdot a^5 =$$

$$\frac{9}{2} \cdot x^5 \cdot \frac{4}{3} \cdot x^0 =$$

$$(-3 \cdot x^3) \cdot (-2 \cdot x^4) \cdot (4 \cdot x^2) =$$

$$(5 \cdot a^3 \cdot b) \cdot (4 \cdot a^2 \cdot b) =$$