

# РАСТАВЉАЊЕ ПОЛИНОМА НА ЧИНИОЦЕ

УВЕК прво провери да ли можеш извући заједнички фактор испред заграде

## БИНОМ

Да ли можеш да га напишеш као РАЗЛИКУ КВАДРАТА?

да

$$I^2 - II^2 = (I - II) \cdot (I + II)$$

$$1) 4 - m^2 = (2 - m)(2 + m)$$

$$2) a^3 - 9a = a \cdot (a^2 - 9) = a \cdot (a - 3) \cdot (a + 3)$$

$$3) 27x^3 - 3xy^2 = 3x \cdot (9x^2 - y^2) = 3x \cdot (3x - y) \cdot (3x + y)$$

не

$$1) 4 + 12m = 4 \cdot (1 + 3m)$$

$$2) 9a^4 - 12a^3 = 3a^3 \cdot (a - 4)$$

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

## ТРИНОМ

Да ли можеш да га напишеш као КВАДРАТ БИНОМА?

да

$$I^2 - 2 \cdot I \cdot II + II^2 = (I - II)^2$$

$$I^2 + 2 \cdot I \cdot II + II^2 = (I + II)^2$$

$$x^2 + 6xy + 9y^2 = (x + 3y)^2$$

$$\begin{array}{ccc} \uparrow & & \uparrow \\ I^2 & & II^2 \end{array}$$

Провери да ли је  $6xy = 2 \cdot I \cdot II$  !!!!

$$1) x^2 - 4x + 4 = (x - 2)^2$$

$$2) 18ab^2 - 48a^2b + 32a^3 = 2a \cdot (9b^2 - 24ab + 16a^2) = 2a \cdot (3b - 4a)^2$$

не

$$1) 15xy - 10x + 5 = 5(3xy - 2x + 1)$$

$$2) a^2bc + ab^2c + abc^2 = abc(a + b + c)$$

$$3) 3a^2 + 9ab + 3b^2 = 3 \cdot (a^2 + 3ab + b^2)$$

## ПОЛИНОМ СА ВИШЕ ОД ТРИ ЧЛАНА

„ГРУПИСАЊЕ“

$$1) 5m + 5n + m^2 + mn = 5(m + n) + m(m + n) = (m + n) \cdot (5 + m)$$

$$2) x^3 + x^2 + x + 1 = x^2(x + 1) + (x + 1) = (x + 1) \cdot (x^2 + 1)$$

$$3) 2x + 2y - x^2 - xy = 2(x + y) - x(x + y) = (x + y) \cdot (2 - x)$$

$$4) 3x^2 - 6xy - 4xy + 8y^2 = 3x(x - 2y) - 4y(x - 2y) = (x - 2y)(3x - 4y)$$

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

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