

## Растављање израза на чиниоце

09.04.21.

\* 1. Применом дистрибутивности - правила за извлачење заједничког чиниоца испред заграда

\* Пример 1: Растави на чиниоце изразе:

$$а) 3x + 3y - 3z = 3(x + y - z)$$

$$б) ax - bx + cx = x(a - b + c)$$

\* Збирка, страна 95:

$$891. а) 2a + 2b + 2c = 2(a + b + c)$$

$$б) -5x + 10y - 10 = 5(-x + 2y - 2)$$

$$в) ax + bx + cx = x(a + b + c)$$

$$г) am - an - ap = a(m - n - p)$$

$$д) ay - by - y = y(a - b - 1)$$

$$е) mx + my + m = m(x + y + 1)$$

$$892. а) 4a + 6ab - 2ac = a(4 + 6b - 2c)$$

$$б) xy - x^2y + xy^2 = xy(1 - x + y)$$

$$в) 2x^3 - 6x^2 + 7xy = x(2x^2 - 6x + 7y)$$

$$г) 6mn^3 - 15m^2n^2 - 3mn^2 = 3mn^2(2n - 5mn - 1)$$

$$д) 8ax^2 + 12a^2x^2y - 20a^2x^2y^2 = 4ax^2(2 + 3ay - 5ay^2)$$

$$е) 6a^2x^2 - 15ax^3 + 3ax^4 = 3ax^2(2a - 5ax + ax^2)$$

$$е) \frac{3}{7}p^2q^3 - \frac{3}{5}p^2q^4 - \frac{1}{2}p^2q^5 = p^2q^3 \left( \frac{3}{7} - \frac{3}{5}q - \frac{1}{2}q^2 \right)$$

\* Домати задаци: 896.