

Расшављање монома и бинома на чиниоце

05.04.21.

* Да би се моном расшавио на чиниоце, довољно је његов коефицијент (ако је цели број) расшавити на просте чиниоце.

Главни (променљиви) део монома вет има облик производа чинилаца који су слични променљивих.

* Пример 1: Расшави на чиниоце следеће мономе:

$$a) 10xy^2 = \boxed{2 \cdot 5 \cdot xy^2}$$

$$b) 36a^3bx^2 = \boxed{2^2 \cdot 3^2 \cdot a^3bx^2}$$

$$b) -50x^2 = \boxed{-2 \cdot 5^2 \cdot x^2}$$

* Замети: 872. a) б) в) г); 873. a) б) в) г)

* Збирка, страна 93:

$$871. a) 12a^2 = \boxed{3 \cdot 2^2 \cdot a^2}$$

$$b) 15ax^3y = \boxed{3 \cdot 5 \cdot ax^3y}$$

$$b) -20my^5 = \boxed{-5 \cdot 2^2 \cdot my^5}$$

$$г) -60abx^2 = \boxed{-5 \cdot 2^2 \cdot 3 \cdot abx^2}$$

Расшављање бинома на чиниоце

05.04.2021.

* Биноме могуће расшавити на чиниоце на више начина:

1) Применом дистрибутивности - правилом за извлачење заједничког чиниоца испред заграда

* Пример 2: Биноме расшавити на чиниоце:

$$a) 12 + 3x = 3 \cdot 4 + 3x = \boxed{3 \cdot (4 + x)}$$

$$3 \cdot (4 + x) = 3 \cdot 4 + 3 \cdot x = 12 + 3x$$

$$b) ax - ay = \boxed{a \cdot (x - y)}$$

$$b) x^3 - 2x = \boxed{x \cdot (x^2 - 2)} \Rightarrow x^3 = \underline{x} \cdot x^2$$

$$г) 3a^3b + 6a^2b^2 = \boxed{3a^2b \cdot (a + 2b)}$$