

* Растављање тринома на чиниоце *

* Извлачење заједничког чиниоца трог заједно
(дистрибутивност)

Ако су A, B, C, D мономи, онда је:

$$A \cdot B + A \cdot C + A \cdot D = A \cdot (B + C + D)$$

На овај начин се трином раставља на производ
монома и полинома.

Пример: Растави на чиниоце триноме:

а) $3x + 3y + 3z = 3 \cdot (x + y + z)$

б) $ax + bx - cx = x(a + b - c)$

в) $x^3 - 3x^2 + x = x(x^2 - 3x + 1)$

г) $2a^3b - 2ab - 6b = 2b(a^3 - a - 3)$

* Квадрат бинома: $(1 + 11)^2 = 1^2 + 2 \cdot 1 \cdot 11 + 11^2$

Уколико имамо трином облика $1^2 + 2 \cdot 1 \cdot 11 + 11^2$

можемо га записати у облику $(1 + 11)^2$

За такав трином можемо га представља потпуни
квадрат.

Пример 2: Растави трином на чиниоце:

а) $x^2 + 2xy + y^2 = (x + y)^2$

б) $b^2 - 2bc + c^2 = (b - c)^2$

в) $a^2 + 4a + 4 = a^2 + 2 \cdot 2 \cdot a + 2^2 = (a + 2)^2$

г) $0,04k^2 - 2k + 25 = 0,2^2k^2 - 2 \cdot 0,2k \cdot 5 + 5^2 = (0,2k - 5)^2$

д) $49y^2 + 1 + 49y^2 = 2 \cdot 1 \cdot 7y + 1^2 + (7y)^2 = (1 + 7y)^2$

Додати уџбеник 32, 33 задатак