

Растављање монома на чиниоце

Да би се моном раставио на чиниоце, довољно је његов коефицијент (ако је цео број) раставити на просте чиниоце. Главни (променљиви) део монома већ има облик производа чинилаца који су слични променљивих

Пример: Растави на чиниоце следеће мономе:

а) $10xy^2 = 2 \cdot 5 \cdot xy^2$

$$\begin{array}{r} 10 \mid 2 \\ 5 \mid 5 \\ 1 \end{array}$$

б) $36a^3bx^2 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot a^3bx^2$

$$\begin{array}{r} 36 \mid 2 \\ 18 \mid 2 \\ 9 \mid 3 \\ 3 \mid 3 \\ 1 \end{array}$$

в) $\frac{1}{2}a^2b^3$

з) $-0,2mn^3$ → не могу се даље растављати на чиниоце

г) ax^2y

д) $-50x^2 = -2 \cdot 5^2 \cdot x^2$

$$\begin{array}{r} 50 \mid 2 \\ 25 \mid 5 \\ 5 \mid 5 \\ 1 \end{array}$$

е) $12a^2 = 2^2 \cdot 3a^2$

$$\begin{array}{r} 12 \mid 2 \\ 6 \mid 2 \\ 3 \mid 3 \\ 1 \end{array}$$

ж) $15ax^3y = 3 \cdot 5 \cdot x^3y$

$$\begin{array}{r} 15 \mid 3 \\ 5 \mid 5 \end{array}$$

з) $80xy^5 = 2^4 \cdot 5 \cdot xy^5$

$$\begin{array}{r} 80 \mid 2 \\ 40 \mid 2 \\ 20 \mid 2 \\ 10 \mid 2 \\ 5 \mid 5 \\ 1 \end{array}$$

и) $-168w^3x = -2^3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot w^3x$

$$\begin{array}{r} 168 \mid 2 \\ 84 \mid 2 \\ 42 \mid 2 \\ 21 \mid 3 \\ 7 \mid 7 \\ 1 \end{array}$$

Далје завршити 871.