

## Множење монома

16.02.2020

\* Производ 2 монома је нови моном чији је коефицијент једнак производу коефицијената чинилаца, а словни део монома (главни део / променљиви део) једнак је производу словних делова чинилаца.

\* Пример 1: Помножити дате мономе:

d) a)  $3ab \cdot (-2a^2b) = \boxed{-6a^3b^2}$   $\Rightarrow$  особине саставна

d) б)  $-4x^2y^2 \cdot (-\frac{1}{4}x^3) = \frac{1}{1} \cdot (-\frac{1}{4}) \cdot x^5y^2 = \boxed{x^5y^2}$

6) в)  $0,25a^3bc \cdot 12ab^3c^2 = \boxed{-3a^4b^4c^3}$

\* Збирка, страна 82:

768. a)  $-3x^2 \cdot 4x^3 = \boxed{-12x^5}$

б)  $x^2 \cdot (x^3)^2 = x^2 \cdot x^6 = \boxed{x^8}$

в)  $-5x^4 \cdot (-4x^5) = \boxed{20x^9}$

г)  $(x^3)^4 \cdot (x^2)^3 = x^{12} \cdot x^6 = \boxed{x^{18}}$

д)  $2x \cdot (-3x^3) = \boxed{-6x^4}$

е)  $(x^5 \cdot x)^2 = x^{10} \cdot x^2 = \boxed{x^{12}}$

ж)  $-2x^2 \cdot (-8x^4) = \boxed{16x^6}$

ж)  $(x^2 \cdot x^3)^3 \cdot x^2 = (x^5)^3 \cdot x^2 = x^{15} \cdot x^2 = \boxed{x^{17}}$

з)  $-5x^{10} \cdot (-2x^5) = \boxed{10x^{15}}$

з)  $(x^3 \cdot x^4) \cdot (x \cdot x^2)^3 = x^7 \cdot (x^3)^3 = x^7 \cdot x^9 = \boxed{x^{16}}$

767. a)  $2x \cdot 3x = \boxed{6x^2}$

б)  $-3ab^2 \cdot (2a^3b^2) = \boxed{-6a^4b^4}$

в)  $5a \cdot (-2a) = \boxed{-10a^2}$

г)  $-3x^3 \cdot (-5x^2) = \boxed{15x^5}$

д)  $5x \cdot (-8y) = \boxed{-40xy}$

е)  $8a^3 \cdot (-2a^5) = \boxed{-16a^8}$

ж)  $-2n^2 \cdot 8n^3 = \boxed{-16n^5}$

ж)  $-12z^3 \cdot 7a^2 = \boxed{-84z^3a^2}$

з)  $-5a^3b \cdot (-2a^2b^3) = \boxed{10a^5b^4}$

з)  $-2ab \cdot (-4bc) = \boxed{8ab^2c}$