

I MONOMI: LA MOLTIPLICAZIONE

MOLTIPLICARE FRA LORO DUE O PIU' MONOMI SIGNIFICA RIDURLI IN FORMA NORMALE.

I PASSAGGI CHE DEVONO ESSERE SEGUITI SONO:

- 1) MOLTIPLICARE FRA LORO I COEFFICIENTI (NUMERI)
- 2) MOLTIPLICARE LE LETTERE APPLICANDO LE REGOLE DELLE POTENZE

ESEMPIO:

$$(-5a^3b^2)(3ab^4) = (-5)(3)(a^3)(a)(b^2)(b^4) = -15 a^4b^6$$

$$(-5a^4b^{-3})(+5ab^7) = (-5)(+5)(a^4)(a)(b^{-3})(b^7) = -25a^5b^4$$

$$(-2a^4b)(3abc)(7a^5b^{-5}) = -42a^{10}b^{-3}c = -42a^{10}\left(\frac{1}{b}\right)^3c = -42a^{10}\left(\frac{1}{b^3}\right)c = \frac{(-42a^{10}c)}{b^3}$$

$$\left(\frac{1}{2}a^2b\right)(-3a^{-4})(5b^2) = -\frac{15}{2}a^{-2}b^3 = -\frac{15}{2}\left(\frac{1}{a}\right)^2b^3 = -\frac{15}{2}\left(\frac{1}{a^2}\right)b^3 = \frac{-15b^3}{2a^2}$$

$$(-2a^2)\left(\frac{1}{3}a^{-3}\right)(2a^{-1})(3b) = -4a^{-2}b = -4\left(\frac{1}{a}\right)^2b = -4\left(\frac{1}{a^2}\right)b = \frac{-4b}{a^2}$$

$$(-3c)\left(\frac{1}{2}a\right)(-4a^{-3})(-1c^{-3}) = -6a^{-2}c^{-2} = -6\left(\frac{1}{a}\right)^2\left(\frac{1}{c}\right)^2 = -\frac{6}{a^2c^2}$$