## www.lamatematicadinonnosalvo.it

## Moltiplicazione di un polinomio per un monomio

Prima di iniziare questo argomento ricordiamo la regola per moltiplicare due monomi.

Il prodotto di due monomi è un monomio che ha

- per coefficiente il prodotto dei coefficienti e
- la parte letterale formata da tutte le lettere, prese una sola volta con la somma degli esponenti.

Nella moltiplicazione di un polinomio per un monomio

moltiplicherete il monomio per ciascun monomio del polinomio.

Con gli esempi è tutto più chiaro

Es. n 1

$$\frac{3}{5}x^2y\left(4xy^3 + \frac{1}{3}x^2y\right) = \frac{12}{5}x^3y^4 + \frac{1}{5}x^4y^2$$

Da fare a parte o

mentalmente
$$\frac{3 \cdot 1}{5} * \frac{1}{3 \cdot 1} = \frac{1}{3}$$

Es. n 2

$$\left(4x^{2}-ax^{2}-\frac{2}{3}b^{3}x\right)\left(-\frac{1}{2}abx\right)=-2abx^{3}+\frac{1}{2}a^{2}bx^{3}+\frac{1}{2}ab^{4}x^{2}$$
**Da fare a parte o mentalmente**

4. 2 \*\frac{1}{21}=2

\frac{3}{3}\*\frac{1}{321}=\frac{1}{3}=

$$\frac{2 \cdot 1}{3} * \frac{1}{2 \cdot 1} = \frac{1}{3} =$$