

MONÔMIOS

(Termos algébricos)

= número/ produto de números em que alguns deles são representados por **letras**

- Ex.: $-5xy^2$ $3x$
↘ coeficiente ab^2c ↘ parte literal

OPERAÇÕES

- Opere os coeficientes e repita a parte literal (Monômios semelhantes)

- Ex.: $2x + 3xy + 4y^2 + 3x - 5xy$
 $= (2 + 3)x + (3 - 5)xy + 4y^2$ Simplifique!
 $= 5x - 2xy + 4y^2$



DECORE!

PRODUTOS NOTÁVEIS

- $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
- $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
- $(a + b) \cdot (a - b) = a^2 - b^2$

POLINÔMIOS

= monômio ou soma de monômios não semelhantes

- Ex.: $3x - 14$ $2x^2 - 4y$
- Polinômios especiais: (Não tendo termos semelhantes)
 - Monômio: 1 termo ($3x$)
 - Binômio: 2 termos ($7x^2 + 5xy$)
 - Trinômio: 3 termos ($2x + 3xy + 4y^2$)

polinômios

OPERAÇÕES

- Multiplicação:

- Monômio x Polinômio

Multiplica cada um dos termos $\rightarrow 3x \cdot (2x^2 + 8x + 5)$
 $= 6x^3 + 24x^2 + 15x$

- Polinômio x Polinômio

Cada termo multiplica cada um dos termos $\rightarrow (2x + 3) \cdot (-3x + 4)$
 $= (-6x^2 + 8x) + (-9x + 12)$
 $= -6x^2 - x + 12$

- Divisão:

Dividendo = Quociente . Divisor + Resto

Resolva nessa ordem!

$$\begin{array}{r}
 -15x^3 + 29x^2 - 33x + 28 \quad \underline{3x - 4} \\
 +15x^3 - 20x^2 \quad \quad \quad \underline{-5x^2 + 3x - 7} \\
 \hline
 9x^2 - 33x + 28 \quad \text{quociente} \\
 -9x^2 + 12x \quad \quad \quad \hline
 -21x + 28 \\
 +21x - 28 \quad \quad \quad \hline
 0 \quad \rightarrow \text{resto}
 \end{array}$$