

Definição

É uma expressão que envolve números, letras e operações.

Exemplo:

$$4x + 3y - 20 = 6$$

Termos semelhantes

São termos parecidos que apresentam a mesma parte literal (letras).

semelhantes

$$4a^2x \text{ e } 3a^2x \quad \checkmark$$

$$bc^3 \text{ e } 5c^3b \quad \checkmark$$

Mesmo em posições diferentes a ordem não interfere $bc^3 = c^3b$

não semelhantes

$$4a^2x \text{ e } 3ax^3 \quad \times$$

$$x^2 \text{ e } x \quad \times$$

As potências também precisam ser iguais para que os termos sejam semelhantes.

Expressões algébricas

Polinômios

Expressões algébricas = polinômios

Grau

Basta somar os expoentes das letras que compõem cada termo, o maior será o grau.

Exemplo:

$$4x^2y + 8x^3y^3$$

$$2 + 1 = 3 \quad 3 + 3 = 6$$

Como a maior soma foi 6 esse será o grau do polinômio.

Monômios

Quando um polinômio possui apenas um termo

$$5mnx^2$$

Binômios

Quando um polinômio possui dois termos

$$2x^2 + ab$$

Trinômios

Quando um polinômio possui três termos

$$6xy + b^2 + 3qr$$

Obs.: As operações de adição e subtração são os separadores dos termos.