

**O que é um Monómio?**

É um produto de factores numéricos e potências de expoente natural e base representada por letras (designadas por variáveis).

Exemplos:  $x^2$  ,  $4x$  ,  $xy^5$  ,  $\sqrt[3]{67}$

Monómio	Parte Numérica	Parte Literal	Grau
$xy$	1	$xy$	2
$6ax^2y^3$	$6a$	$x^2y^3$	5
$8xz^2$	8	$xz^2$	3
$\sqrt{a}x$	$\sqrt{a}$	$x$	1
9	9	Não tem	0

Nota:

- $a$  é uma constante
- $x, y, e z$  são variáveis
- O grau de um monómio é a soma dos expoentes da sua parte literal
- Dois monómios são semelhantes se possuem partes literais iguais

**O que é um Polinómio**

É a adição ou subtração de monómios.

Exemplos:  $x^2 + 4x$  ,  $xy^5 - \sqrt[3]{67}$

**Forma reduzida de um polinómio**

Um polinómio está na forma reduzida (ou forma canónica) quando não tem dois monómios semelhantes.

Polinómio	Polinómio na forma reduzida
$2x^2y + 3 - 4y^2 - x^2y + 1$	$x^2y - 4y^2 + 4$

► Para determinarmos o grau de um polinómio este tem de estar na forma reduzida. O grau do polinómio é o do monómio que tiver maior grau.