

O que é um Polinómio?

É a adição ou subtração de monómios.

Exemplos: $x^2 + 4x$, $xy^5 - \sqrt[3]{67}$, $5xyz - 2y + 1$

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	Grau
$2x^2y + 3 - 4y^2 - x^2y + 1$	$x^2y - 4y^2 + 4$	3
$6x^2 - 4x + 5x^2 + 1 - x$	$11x^2 - 5x + 1$	2
$2xy^3 + \frac{5}{2}xy^3 + 2x$	$\frac{9}{2}xy^3 + 2x$	4
$5x^2y \times (-xz)$	$-5x^3yz$	5
$\frac{5}{6}xaz + 2axz - 32x$	$176axz - 32$	2
$-6ax^2yz \times 3abxz$	$-18a^2bx^3yz^2$	6

Nota:

- 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.