

## CURIOSIDADES

### 1-JOGO DA LINGUAGEM ALGÉBRICA

Este jogo serve para reforçar a leitura adequada de uma expressão algébrica, seja ela um monômio, binômio, trinômio ou polinômio. O objetivo é fazer com que o aluno seja capaz de traduzir algebricamente informações apresentadas em uma situação-problema.

Deve ser trabalhado em dois grupos, promovendo uma competição.

**MATERIAIS:** um grupo de cartelas com expressões algébricas escritas por extenso, e outro grupo de cartelas com as mesmas expressões escritas na linguagem simbólica matemática.

#### COMO JOGAR:

- Separar a turma em 2 equipes
- Colocar no centro da sala todas as cartelas com as expressões escritas na linguagem simbólica matemática, viradas para baixo.
- Cada equipe escolhe um integrante para participar de cada rodada, de modo que todos participem pelo menos uma vez.
- A rodada consiste em localizar, o mais rápido possível, a cartela correspondente à cartela com a expressão escrita por extenso que o professor irá apresentar.
- Vence o grupo que encontrar mais vezes as cartelas corretas.
- Cartela apresentada pelo professor.

A diferença entre o quadrado de um número e o seu triplo.

- Cartela que o aluno vai Ter que achar.

$$x^2 - 3x$$

## CARTELAS

$x + 6$	$x - 7$
$2x + 1$	$4x$
$\frac{x}{2} - 3$	$\frac{x-3}{2}$
$\frac{x+2}{4}$	$x + \frac{3x}{4}$
$x - \frac{7}{8}x$	$\frac{x-4}{3}$
$3(x+4)$	$2(x-1)$
$4(x+9)$	$4+x$
$100 - x$	$4 - 3x$
$2(12 + x)$	$4(7 + x)$
$\frac{x+9}{2}$	$3x - \frac{x}{2}$
$10(x - 2)$	$6 + x - 6x$
$\frac{2x}{4}$	$\frac{5x-10}{4}$

$x - \frac{x}{2}$	$\frac{x}{5} + 2x$
$3x - \frac{x}{2}$	$\frac{5}{8}x + 1$
$3x$	$x - 1$
$x - (x + 1)$	$(x + 1) + 1$
$(x + 2)^2$	$x^3 + 3x^2$
$\frac{30}{100}x$	$\frac{x}{4} + \frac{10}{100}x$
Soma de um número com seis	Diferença entre um número e sete
Dobro de um número mais um	Quádruplo de um número
Metade de um número menos três	Metade da diferença entre um número e três
Quarta parte da soma de um número com dois	Soma de um número com seus três quartos
Diferença entre um número e seus sete oitavos	Diferença entre um número e quatro, dividida por três
Triplo da soma de um número com quatro	Dobro da diferença entre um número e um
Quádruplo da soma de um número com nove	Soma de quatro com um número
Diferença entre cem e um número	Triplo de um número subtraído de quatro
Dobro da soma de doze com um número	Um meio da soma de um número com nove
Quatro vezes a soma de sete com um número	Quociente do dobro de um número com nove
Quatro vezes a soma de sete com um	Quociente do dobro de um número

número	por quatro
Diferença entre o triplo de um número com sua metade	Produto de dez pela diferença de um número e dois
Soma de seis e um número menos o seu produto	Diferença entre um número e sua metade
Diferença entre o quádruplo de um número e dez, dividida por quatro	Soma do cubo de um número pelo triplo de seu quadrado



$a^2 + 2ab + b^2$	$4a^2 + 4a + 1$	$(x+1)(x+2)$
$x^2 - 3x + 2$	$(a+b)(a-b)$	$(a + 1)^2$

$(a+b)^2$	$(x-1)(x-2)$	$(a + 1)(a-1)$
$a^2 + 2a + 1$	$(a + b + c)x$	$x^2 + 3x + 2$

$(a - b)^2$	$(x + 1)(x + 2)$	$a^2 - 1$
$a^2 + 2a + 1$	$ax + bx + cx$	$4a^2 - 1$

$(2a+ 1)(2a - 1)$	$(a - 1)^2$	$(2a + 1)^2$
$a^2 - 2ab + b^2$	$a^2 - b^2$	$x^2 - x - 2$

## FICHAS

$$(a + b)(a - b)$$

$$x^2 - 3x + 2$$

$$(a + 1)(a - 1)$$

$$(a + b)^2$$

$$x^2 + 3x + 2$$

$$(a + b + c)x$$

$$a^2 - 1$$

$$(x + 1)(x - 2)$$

$$(a - b)^2$$

$$4a^2 - 1$$

$$a^2 - 2ab + b^2$$

$$(2a + 1)(2a - 1)$$

$$4a^2 + 4a + 1$$

$$(a - 1)^2$$

$$x^2 - x - 2$$

$$(x - 1)(x - 2)$$

$$a^2 - 2a + 1$$

$$(a^2 - b^2)$$

$$(a + 1)^2$$

$$ax + bx + cx$$

$$a^2 + 2ab + b^2$$

$$(2a + 1)^2$$

$$(x + 1)(x + 2)$$

$$a^2 + 2a + 1$$