





# EXPRESSÕES ALGÉBRICAS

PROF. BRUNNO LIMA



**brunnolimaprofessor**



**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**

## EXPRESSÃO ALGÉBRICA

Uma expressão matemática que apresenta números e letras, ou somente letras, é denominada expressão algébrica ou literal.

**Exemplos:**

$$2x + 2y$$

$$ab + c^2$$

$$\frac{3a - 2c}{10}$$

$$\frac{1}{a^2 + ax}$$

Represente através de uma expressão algébrica cada uma das situações a seguir:

a) O quadrado de um número real  $x$ .

b) O cubo do número real  $y$ .

c) A raiz quadrada do número real  $a$ .

d) A quinta potência do número real  $b$ .

e) A soma dos números reais  $b$  e  $c$ .

f) O produto dos números reais  $a$  e  $x$ .

g) O dobro do número real  $y$ .



**h) A sexta parte do número real  $m$ .**

**i) O dobro de um número real adicionado ao dobro de outro número real.**

**j) O produto da soma pela diferença de dois números reais quaisquer.**

**k) A soma dos quadrados de dois números reais quaisquer.**

**l) A soma do quadrado com o triplo de um número real qualquer.**

**m) A soma do dobro de um número  $x$  com 10.**

**n) O quociente do número  $x$  pelo triplo do número  $y$ .**

**o) A diferença entre o quadrado do número  $a$  e o cubo do número  $b$ .**

**p) O quociente do quadrado do número  $a$  pelo número 4.**

q) O número  $x$  multiplicado pela diferença entre os números  $a$  e  $b$ .

r) O dobro do número  $p$  aumentado do quadrado do número  $n$ .

s) A diferença entre o cubo do número  $a$  e o cubo do número  $b$ .

t) O triplo do número  $b$  diminuído do produto do número  $a$  pelo número  $c$ .