





VALOR NUMÉRICO DE UMA EXPRESSÃO ALGÉBRICA

PROF. BRUNNO LIMA



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

VALOR NUMÉRICO DE UMA EXPRESSÃO ALGÉBRICA

Quando substituímos as variáveis de uma expressão algébrica por números e efetuamos os cálculos indicados, obtemos o valor numérico da expressão algébrica dada.

Exemplos:

Determine o valor numérico de cada expressão algébrica:

a) $\frac{a^2 - 2a}{\sqrt{a}}$, quando $a = 4$.

Resposta:

a) 4

b) $m^2 - 2mn + n^2$, quando $m = -1$ e $n = \frac{1}{4}$.

Resposta:

b) $\frac{25}{16}$

c) $(a - b)^2 - c^2$, quando $a = \frac{2}{3}$, $b = 1$ e $c = -1$.

Resposta:

c) $-\frac{8}{9}$

d) $\frac{y + \frac{1}{x}}{x + \frac{1}{y}}$, quando $x = 10$ e $y = 5$.

Resposta:

d) $\frac{1}{2}$

e) $\sqrt{\frac{a^2+ax}{m}}$, quando $a = 8$, $x = 10$ e $m = 9$.

Resposta:

e) 4