

Nome: _____ nº: _____ T. _____ Data: _____

8.2.7a Valor Numérico de Expressões - Frações e Potências

1. Calcule o valor numérico das expressões:

a) $x - y$ para $x = 5$ e $y = -4$ R. _____

b) $3x + a$ para $x = 2$ e $a = 6$ R. _____

c) $2x + m$ para $x = -1$ e $m = -3$ R. _____

d) $m - 2a$ para $m = 3$ e $a = -5$ R. _____

e) $x + y$ para $x = \frac{1}{2}$ e $y = \frac{-1}{5}$ R. _____

f) $a - b$ para $a = 3$ e $b = \frac{-1}{2}$ R. _____

2. Calcule o valor numérico das expressões:

a) $a^3 - 5a$ para $a = -2$ R. _____

b) $x^2 - 2y$ para $x = -3$ e $y = 5$ R. _____

c) $3a^2 - b^2$ para $a = -2$ e $b = -7$ R. _____

d) $5a^2 + 3ab$ para $a = -3$ e $b = 4$ R. _____

e) $a^2 + 4a$ para $a = \frac{2}{3}$ R. _____

f) $3m^2 + 2m^3$ para $m = \frac{1}{2}$ R. _____

3. Determine o valor da expressão $b^2 - 4ac$ quando:

a) $a = 3$ $b = 2$ e $c = 4$ R. _____

b) $a = -2$ $b = 4$ e $c = 10$ R. _____

c) $a = 1$ $b = -5$ e $c = 6$ R. _____

4. Qual dos números abaixo verifica a igualdade $5x^3 + 2x^2 - 2x + 1 = 0$?

a) 0 b) 1 c) -1 d) -2

5. O valor da expressão $x^3 + m^2$ para $x = -1$ e $m = -1$ é:

a) 0 b) -1 c) 1 d) 2