

Avaliação de matemática 8º Ano

Nome: _____

Professor: José Oreste

Data: 04/10 á 08/10

1) Calcule o valor numérico das expressões.

a) $a^3 - 5a$ (para $a = -2$)

$$(\square)^3 - 5(\square)$$

$$\square - (\square)$$

$$\square + \square = \square$$

b) $x^2 - 2y$ (para $x = -3$ e $y = 5$)

$$(\square)^2 - 2(\square)$$

$$\square - \square = \square$$

c) $3a^2 - b^2$ (para $a = -2$ e $b = -7$)

$$3(\square)^2 - (\square)^2$$

$$3(\square) - \square$$

$$\square - \square = \square$$

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

$$5(\square)^2 + 3(\square)(\square)$$

$$5(\square) + 3(\square)$$

$$\square - \square = \square$$

e) $a^2 + 4a$ (para $a = -3$)

$$(\square)^2 + 4(\square)$$

$$\square - \square = \square$$

Calcular o valor numérico para cada uma das expressões algébricas.

para $x = 5$ e $y = -4$

a) $x - y$

para $x = -1$ e $m = -3$

c) $2x + m$

para $x = \frac{1}{2}$ e $y = -1/5$

e) $x + y$

para $a = -2$

g) $a^3 - 5a$

para $a = -2$ e $b = -7$

i) $3a^2 - b^2$

para $a = 2/3$

k) $a^2 + 4^a$

para $x = 2$ e $a = 6$

b) $3x + a$

para $m = 3$ e $a = -5$

d) $m - 2a$

para $a = 3$ e $b = -1/2$

f) $a - b$

para $x = -3$ e $y = 5$

h) $x^2 - 2y$

para $a = -3$ e $b = 4$

j) $5a^2 + 3ab$

para $x = 15$ e $y = 1$

l) $(x + 3) \div (4 - y)$