

Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2018.

Professor (a): ESTEFÂNIO FRANCO MACIEL Série: 9º Turma: _____

DESAFIO PARA O REDI DE MATEMÁTICA – 2º BIMESTRE

1. Construa o gráfico para cada função abaixo:

a) $f(x) = 2x - 6$

b) $g(x) = x^2 + 4x + 3$

c) $h(x) = -4x$

d) $j(x) = -2x^2 + 12x - 72$

e) $h(x) = x^2 + 10$

2. Um retângulo possui base medindo $(x - 2)$ metros e altura $(x + 3)$ metros.

a) Qual a função que relaciona a área y em função de x?

b) Qual o valor da área y quando x for igual a 10?

c) Qual o valor de x para que a área seja igual a 50 m²?

3. Resolva cada inequação abaixo indicando o conjunto solução.

a) $3x - 3 < 4 + x$

b) $\frac{3x}{5} \leq 2x + 3$

c) $x - \frac{2}{3} > 2x - \frac{1}{5}$

d) $x^2 - 4x + 3 \leq 0$

e) $3x^2 - 27 > 0$

f) $-x^2 - 6x - 5 \leq 0$

g) $-2x^2 + 20x > 0$