

# Atividades 1: Funções Quadráticas

## Matemática - Prof<sup>a</sup>. Greice

1) Identifique na lista abaixo as funções quadráticas e para cada função identificada indique os coeficientes a, b e c:

a)  $f(x) = x - 4 + 3x^2$

b)  $g(x) = x - 4$

c)  $h(x) = -5x + 3x^2$

d)  $p(x) = x^2 + 6x + 9$

e)  $t(x) = x - 4 + 3x^5$

f)  $u(x) = -2x^2 - 2x + 4$

g)  $v(x) = x^2 + 4$

2) Para cada função quadrática do item anterior, determine o que se pede:

a) O ponto de intersecção do gráfico da função como o eixo y.

b) As coordenadas do vértice do gráfico da função.

c) As raízes da função.

d) Esboce o gráfico no caderno como papel quadriculado.

e) Digite a função no Geogebra, marque as raízes, o vértice e o ponto de intersecção com o eixo y.

3) Deixe uma digitalização ou foto do atividade respondida na sala virtual ou um comentário na atividade.