

# Gabarito: Funções do segundo grau

Prof: Felipe Figueiredo

<http://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo>

Função	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4
a	para cima	$\Delta = 0$	$x = 0$	$V = (0, 0)$
b	para baixo	$\Delta = 0$	$x = 0$	$V = (0, 0)$
c	para cima	$\Delta = 4$	$x_1 = -1, x_2 = 1$	$V = (0, -1)$
d	para baixo	$\Delta = 4$	$x_1 = -1, x_2 = 1$	$V = (0, 1)$
e	para cima	$\Delta = -4$	não possui raízes reais	$V = (0, 1)$
f	para baixo	$\Delta = 4$	$x_1 = 0, x_2 = 2$	$V = (1, 1)$
g	para cima	$\Delta = 16$	$x_1 - 1 =, x_2 = 0$	$V = (-\frac{1}{2}, -1)$
h	para baixo	$\Delta = 4$	$x_1 = 0, x_2 = -2$	$V = (-1, 1)$
i	para cima	$\Delta = 1$	$x_1 = -\frac{1}{4}, x_2 = 0$	$V = (-\frac{1}{8}, -\frac{1}{16})$
j	para baixo	$\Delta = 0$	$x = 1$	$V = (1, 0)$
k	para cima	$\Delta = -4$	não possui raízes reais	$V = (1, 1)$
l	para cima	$\Delta = 1$	$x_1 = -1, x_2 = 1$	$V = (0, -\frac{1}{2})$
m	para baixo	$\Delta = 0$	$x = \frac{1}{2}$	$V = (\frac{1}{2}, 0)$
n	para cima	$\Delta = 0$	$x = -\frac{1}{2}$	$V = (-\frac{1}{2}, 0)$
o	para baixo	$\Delta = \frac{9}{4}$	$x_1 = -4, x_2 = 2$	$V = (-1, \frac{9}{4})$
p	para baixo	$\Delta = 3$	$x_1 = 0, x_2 = \sqrt{3}$	$V = (\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{3}{4})$
q	para cima	$\Delta = -8$	não possui raízes reais	$V = (-\sqrt{2}, 2)$
r	para baixo	$\Delta = -28$	não possui raízes reais	$V = (\sqrt{3}, -7)$