

## MATEMÁTICA

NOME: \_\_\_\_\_ 9º ANO

### ATIVIDADE

**ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: FUNÇÃO QUADRÁTICA:** O aluno deverá escrever no caderno a atividade, o título da atividade, a data, o exercício e a resolução. Ler a comanda e responder no caderno.

### ASSISTA OS VÍDEOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=mzEGFoEenh8>

[https://www.youtube.com/watch?v=Jy9bl-JUE\\_4](https://www.youtube.com/watch?v=Jy9bl-JUE_4)

<https://www.youtube.com/watch?v=VH1KIOx9aAk>

### COPIAR E RESPONDER NO CADERNO

Observando as seguintes funções quadráticas, diga se a parábola tem concavidade voltada para cima ou para baixo. Justifique:

a)  $f(x) = x^2 - 5x + 6$

b)  $f(x) = -x^2 - x + 6$

c)  $y = 3x^2$

d)  $f(x) = 2x^2 - 4x$

e)  $y = 1 - 4x^2$

Determine os zeros ou raízes das funções, classifique se a parábola tem concavidade voltada para cima ou para baixo e faça um esboço do gráfico;

a)  $f(x) = x^2 - 4x - 5$

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

c)  $f(x) = x^2 - 2x + 6$

d)  $f(x) = -x^2 + 5x - 4$

e)  $f(x) = 3x^2 - 4x + 1$