

MATEMÁTICA

NOME: _____ 9º ANO

ATIVIDADE

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: 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=dtCAY0PzNNs>

<https://www.youtube.com/watch?v=1L17q-XHQpI>

COPIAR NO CADERNO E RESOLVER

RESOLVER OS EXERCÍCIOS ENVOLVENDO EQUAÇÃO DO 2º GRAU COM TRINÔMIO QUADRADO PERFEITO.

1- Resolva as equações do 2º grau fatorando o trinômio quadrado perfeito:

a) $x^2 - 6x + 9 = 0$

b) $x^2 - 8x + 16 = 0$

c) $x^2 - 18x + 81 = 0$

d) $9x^2 - 6x + 1 = 0$

e) $x^2 + 6x + 9 = 81$

f) $x^2 + 4x + 4 = 25$

g) $x^2 - 8x + 16 = 144$

h) $4x^2 + 12x + 9 = 225$

2- Resolva as equações do 2º grau pelo trinômio quadrado perfeito:

a) $(2x + 3)^2 = 0$

b) $(2x + 3)^2 = 25$

c) $(x - 3)^2 = 81$

d) $(2x + 4)^2 = 100$

e) $(x + 5)^2 = 64$

f) $(3x - 2)^2 = 169$

g) $(2x + 8)^2 = 0$

h) $(6x + 48)^2 = 0$