

## MATEMÁTICA

NOME: \_\_\_\_\_ 9º ANO

### ATIVIDADE

**ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: RESOLVER AS ATIVIDADES ENVOLVENDO PROBLEMAS COM EQUAÇÃO DO 2º GRAU E AS RAÍZES DA EQUAÇÃO DO 2º GRAU:** 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=IN5FOOQyjEs>

<https://www.youtube.com/watch?v=fhuDpLr9ARU>

### COPIAR E RESPONDER NO CADERNO

1- Achar as raízes das equações:

a)  $x^2 - x - 20 = 0$

b)  $x^2 - 3x - 4 = 0$

c)  $x^2 - 8x + 7 = 0$

d)  $x^2 + 3x - 28 = 0$

e)  $x^2 - 18x + 45 = 0$

f)  $x(x + 3) - 40 = 0$

2- Resolva os problemas com equação do 2º grau:

a) Se você multiplicar um número real  $x$  por ele mesmo e do resultado subtrair 14, você vai obter o quádruplo do número  $x$ . Qual é esse número?

b) Dentre os números -2, 0, 1, 4, quais deles são raízes da equação  $x^2 - 2x - 8 = 0$ ?

c) A idade da minha mãe multiplicada pela minha idade é igual a 525. Se quando eu nasci minha mãe tinha 20 anos, quantos anos eu tenho?

d) A soma de um número com o seu quadrado é 90. Calcule esse número.

e) O quadrado menos o dobro de um número é igual a -1. Calcule esse número.

f) A diferença entre o quadrado e o dobro de um mesmo número é 80. Calcule esse número