

Colégio Est. Inácio Pinheiro P. Leme

Matemática 9º ano Profª \_\_\_\_\_

Aluno ( a ) \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assista ao vídeo e resolva as atividades:



- Resolva as equações e ligue com o seu resultado.

1)  $x^2 - 5x + 6 = 0$

$S = \{-2, 3\}$

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

$S = \{-5, -3\}$

3)  $2x^2 - 8x + 8 = 0$

$S = \{1\}$

4)  $x^2 + 8x + 15 = 0$

$S = \{-1, 3\}$

5)  $x^2 - x - 6 = 0$

$S = \emptyset$

6)  $x^2 - 7x + 15 = 0$

$S = \{4\}$

7)  $x^2 - 2x + 1 = 0$

$S = \{2, 3\}$

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

$S = \{-1, 5\}$

9)  $x^2 + 4x + 10 = 0$

$S = \{ \}$

10)  $x^2 - 4x - 5 = 0$

$S = \{2\}$

\* Forme as equações do 2º grau em x:

a)  $a = 1$ ,  $b = -6$  e  $c = 5$

b)  $a = 3$ ,  $b = 7$  e  $c = 8$

c)  $a = 8$ ,  $b = 0$  e  $c = 0$

d)  $a = 1$ ,  $b = -6$  e  $c = 4$

e)  $a = -2$ ,  $b = 0$  e  $c = 3$

f)  $a = -1$ ,  $b = -5$  e  $c = 0$

\* Preencha a tabela com a equação do 2º grau correspondente aos coeficientes já conhecidos.

| a  | b  | c  | Equação formada |
|----|----|----|-----------------|
| 2  | -5 | 6  |                 |
| 1  | 3  | 4  |                 |
| -1 | 2  | -4 |                 |
| 3  | -1 | 5  |                 |

• Selecione as características de cada equação do 2º grau

$$2x^2 - x = 0$$

COMPLETA

INCOMPLETA

NÃO É EQUAÇÃO DO 2º GRAU

$$x^2 + 2x + 6 = 0$$

COMPLETA

INCOMPLETA

NÃO É EQUAÇÃO DO 2º GRAU

$$2x + 6 = -x^2$$

COMPLETA

INCOMPLETA

NÃO É EQUAÇÃO DO 2º GRAU

$$4x = 16$$

COMPLETA

INCOMPLETA

NÃO É EQUAÇÃO DO 2º GRAU

$$-x^2 + 5x - 6 = 0$$

COMPLETA

INCOMPLETA

NÃO É EQUAÇÃO DO 2º GRAU

$$3x - 2x = 0$$

COMPLETA

INCOMPLETA

NÃO É EQUAÇÃO DO 2º GRAU