



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 9º ANO A e B – 05 AULAS
11º SEMANA: DE 15/06/2020 à 19/06/2020 – 2º BIMESTRE
Prof.ª Gabriela Pimenta Barbosa Mendes - manhã
PROF.ª. Karina Aparecida Matias Alves Berteli – tarde

Orientações:

- * **Todas as atividades devem constar no caderno de Matemática e depois devem ser resolvidas;**
- * **Todas as resoluções deverão estar registradas, não apenas as respostas;**
- * **Identifique cada atividade com a data de referência (data que o aluno teria a aula de matemática durante a semana) - dos dias 15 a 19 de junho;**
- * **Para resolvê-las consulte os conteúdos que já foram disponibilizados durante as aulas, livros, internet e outras fontes que se fizer necessário;**

TEMA: RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES INCOMPLETAS 1ª e 2ª aula

O que fazer?

Esta atividade pode ser impressa ou copiada no caderno, porém as respostas devem estar a lápis. E se for impressa deverá ser colada no caderno, após seu término.

Explicação: RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES INCOMPLETAS

Resolver uma equação é determinar todas as suas soluções. Vejamos, através de exemplos, como se resolvem as equações incompletas o 2º grau.

1º CASO – equações da forma $ax^2 + c = 0$, ($b = 0$)

Exemplos:

$$\begin{aligned} 1) \quad x^2 - 25 &= 0 \\ x^2 &= 25 \\ x &= \sqrt{25} \\ x &= 5 \\ \text{logo } V &= (+5 \text{ e } -5) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad 2x^2 - 18 &= 0 \\ 2x^2 &= 18 \\ x^2 &= \frac{18}{2} \\ x^2 &= 9 \\ \dots \quad x &= \sqrt{9} \\ x &= 3 \\ \text{logo } V &= (-3 \text{ e } +3) \end{aligned}$$

$$3) 7x^2 - 14 = 0$$

$$7x^2 = 14$$

$$x^2 = \frac{14}{7}$$

$$x^2 = 2$$

$$x = \sqrt{2}$$

$$\text{logo } V = (-\sqrt{2} \text{ e } +\sqrt{2})$$

$$4) x^2 + 25 = 0$$

$$x^2 = -25$$

$$x = \sqrt{25}$$

Obs: não existe nenhum número real que elevado ao quadrado seja igual a -25.

TEMA: RESOLUÇÃO DE EQUAÇÕES INCOMPLETAS: 3ª, 4ª e 5ª aula

O que fazer?

Esta atividade pode ser impressa ou copiada no caderno, porém as respostas devem estar a lápis. E se for impressa deverá ser colada no caderno, após seu término.

EXERCÍCIOS

1) Resolva as seguintes equações do 2º grau:

a) $x^2 - 49 = 0$

e) $5x^2 - 15 = 0$

i) $2x^2 - 90 = 8$

b) $x^2 - 1 = 0$

f) $7x^2 - 21 = 0$

j) $3x^2 - 27 = 0$

c) $2x^2 - 50 = 0$

g) $5x^2 + 20 = 0$

k) $15x^2 = 60$

d) $7x^2 - 7 = 0$

h) $7x^2 + 2 = 30$