

Macieira, _____ de _____ 2020.

Disciplina: Matemática

Professora: Bruna Dalmina

Turma: 9 ano

Aluno (a): _____

RESOLVENDO EQUAÇÕES INCOMPLETA DO 2º GRAU

➤ Resolvendo equações da forma $ax^2 + c = 0$

Acompanhe os exemplos:

- $x^2 - 49 = 0$
 $x^2 = 49$
 $x = \mp\sqrt{49}$
 $x = \mp 7$

Logo a solução é $S = \{-7, +7\}$.

- $16x^2 - 1 = 0$
 $16x^2 = 1$
 $x^2 = \frac{1}{16}$
 $x = \mp\sqrt{\frac{1}{16}}$
 $x = \mp\frac{1}{4}$

Solução é $S = \left\{-\frac{1}{4}, +\frac{1}{4}\right\}$.

- $3x^2 - 60 = 0$
 $3x^2 = 60$
 $x^2 = \frac{60}{3}$
 $x^2 = 20$
 $x = \mp\sqrt{20}$
 $x = \mp 2\sqrt{5}$

Solução $S = \{-2\sqrt{5}, +2\sqrt{5}\}$.

- $4y^2 - 9 = 0$

$$4y^2 = 9$$

$$y^2 = \frac{9}{4}$$

$$y = \mp \sqrt{\frac{9}{4}}$$

$$y = \mp \frac{3}{2}$$

Solução $S = \left\{-\frac{3}{2}, +\frac{3}{2}\right\}$.

Segue link da explicação

<https://www.loom.com/share/99a8c1e8fde14f8bb1a29bd04332b664>

ATIVIDADE

1-) Determine a solução das equações da forma $ax^2 + c = 0$.

a) $4x^2 - 25 = 0$

b) $2x^2 - 162 = 0$

c) $3x^2 - 75 = 0$

d) $9x^2 - 16 = 0$

e) $2x^2 - 80 = 0$

f) $16x^2 - 36 = 0$

g) $9x^2 - 49 = 0$

h) $3x^2 - 81 = 0$

i) $8x^2 - 200 = 0$

j) $5x^2 - 100 = 0$

k) $9x^2 - 81 = 0$

l) $4x^2 - 100 = 0$