

**ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES**

**UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO**

**ANO: 7º**

**COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA**

**PROFESSORES: ROSA CRISTINA, MÁRCIO DIAS e DÉBORA.**

**PERÍODO DE 23/08/2021 A 31/08/2021**

**Querido estudante,** fique atento ao horário de atendimento no WhatsApp da escola para esclarecimentos de dúvidas! **(13) 982279034** é o WhatsApp da professora Rosa Cristina.

**EQUAÇÕES DO 1º GRAU**

**Equação** é toda sentença matemática aberta que exprime uma relação de igualdade. Para ser uma equação é preciso ter o sinal de = (igual) e ter incógnita (letras que representam números desconhecidos)

**Exemplos:**

$$2x + 8 = 0$$

$$5x - 4 = 6x + 8$$

$$3a - b - c = 0$$

**Não são equações:**

$$4 + 8 = 7 + 5 \text{ (Não tem incógnita)}$$

$$x - 5 < 3 \text{ (Não é igualdade)}$$

**Como resolver uma equação do primeiro grau?**

Para resolvermos uma equação do primeiro grau, devemos achar o valor da incógnita (que vamos chamar de x) e, para que isso seja possível, é só isolar o valor do x na igualdade, ou seja, o x deve ficar sozinho em um dos membros da equação.

**Exemplos:**

**a)  $x + 5 = 8$**

$$x = 8 - 5$$

$$x = 3$$

**c)  $x + 7 = 13$**

$$x = 13 - 7$$

$$x = 6$$

**e)  $3x = 15$**

$$x = \frac{15}{3}$$

$$\frac{-24}{-4}$$

$$x = 5$$

**g)  $\frac{x}{2} = 5$**

$$x = 5 \cdot 2$$

$$x = 10$$

**b)  $x - 4 = 6$**

$$x = 6 + 4$$

$$x = 10$$

**d)  $2 \cdot x = 10$**

$$x = \frac{10}{2}$$

$$x = 5$$

**f)  $-4x = -24$**

$$x =$$

$$x = +$$

**h)  $\frac{3x}{6} = 8$**

$$3x =$$

$$x = \frac{48}{3}$$

$$x = 16$$

Fonte:

<https://www.youtube.com/watch?v=Ur2c1y15OdY>

**10. Agora é a sua vez...**

$$\text{a) } x + 5 = 18$$

$$\text{b) } x - 4 = 3$$

$$\text{c) } x + 6 = 5$$

$$\text{d) } x - 7 = -7$$

$$\text{e) } x + 9 = -1$$

$$\text{f) } x - 39 = -79$$

$$\text{g) } x + 8 = 10$$

$$\text{h) } 15 = x + 20$$

$$\text{i) } 4 = x - 10$$

$$\text{j) } 7 = x + 8$$

$$\text{k) } x - 1 = 5$$

$$\text{l) } 2x + 4 = 16$$

$$\text{m) } 3x = 15$$

$$\text{n) } 2x = 10$$

$$\text{o) } 3x = -9$$

$$\text{p) } 3x - 13 = 8$$

$$\text{q) } 35x = -105$$

$$\text{r) } 2x = 14$$