



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: 9º

Professor (a): _____

Disciplina: **Matemática**

Semana 15: de 17 a 21 de maio de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Problemas envolvendo o cálculo da soma e o produto das raízes sem resolver a equação.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: (<https://www.youtube.com/watch?v=zsr7bMnWTFM&t=7s>)

$$x' + x'' = -\frac{b}{a} \quad (\text{soma de raízes})$$

$$x' \cdot x'' = \frac{c}{a} \quad (\text{produto de raízes})$$

ATIVIDADES

1- Veja a equação abaixo.

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

Quais são as raízes dessa equação usando soma e produto?

- (A) - 6 e 8.
- (B) - 2 e - 4.
- (C) 1 e 5.
- (D) 2 e 4.

2- Perguntando sobre sua idade, Juliana respondeu:



Equacionando o problema, obtemos a seguinte equação do 2º grau $x^2 - 5x - 104 = 0$. Qual será a idade de Juliana usando soma e produto.

- (A) 12 anos.
- (B) 13 anos.
- (C) 14 anos.
- (D) 8 anos.

3- Determine o valor de 'm' na equação $12x^2 - mx - 1 = 0$, de modo que a soma das raízes seja 5/6.

- (A) 10. (B) 15. (C) 20. (D) 25.