

UME Dr. José Carlos de Azevedo Junior

Data: de 18/10/2021 à 29/10/2021

Nome: \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ 9° ano B

Prof. Cristiane Ramos Soares Almeida

3° Trimestre - Matemática.

## **ROTEIRO DE ESTUDOS / ATIVIDADES**

### **REVISÃO**

1. Resolva as equações incompletas do 2° grau:

a)  $3X^2 - 27 = 0$

b)  $X^2 + 4x = 0$

c)  $2x^2 - 200 = 0$

d)  $5x^2 - 25x = 0$

2. Resolva as equações completas do 2° grau:

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

b)  $X^2 + 10x + 24 = 0$

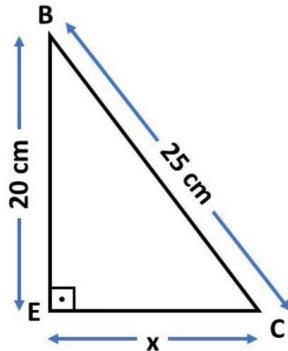
c)  $X^2 - 2x - 3 = 0$

d)  $X^2 - 3x - 10 = 0$

3. Verifique se -2 e 6 são raízes da equação  $x^2 + 4x - 12 = 0$ .

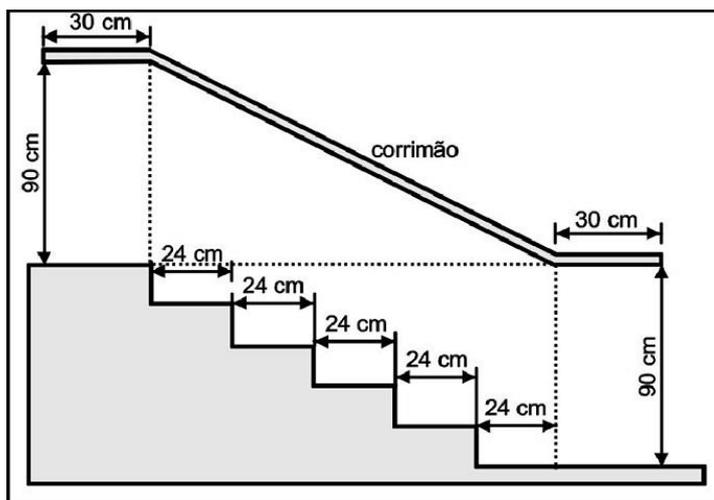
4. Verifique se -2 e 4 são raízes da equação  $x^2 - 2x - 8 = 0$ .

5. Um terreno tem o formato de um triângulo retângulo. Utilizando o Teorema de Pitágoras, encontre a medida do lado desconhecido desse terreno:



6. Se um triângulo retângulo apresenta 3 cm e 4 cm como medidas dos catetos, qual a hipotenusa desse triângulo?

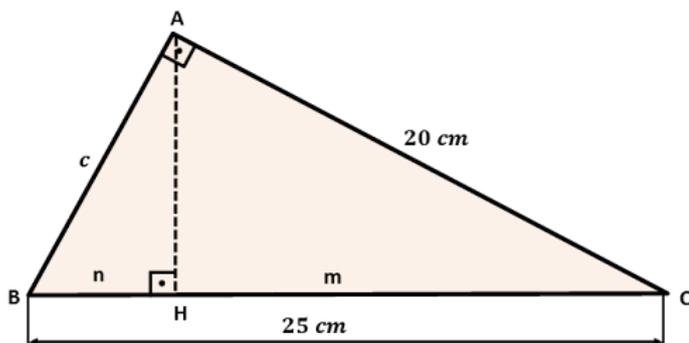
7. (ENEM)



Na figura acima, que representa o projeto de uma escada com 5 degraus de mesma altura, o comprimento total do corrimão é igual a:

- a) 1,9m
- b) 2,1m
- c) 2,0m
- d) 1,8m
- e) 2,2m

8. Encontre as medidas desconhecidas no triângulo retângulos abaixo:



**Observação:** Em todas as questões deverão ser apresentados os cálculos.