

ROTEIRO DATA 01/10/2020 a 15/09/2020

CADERNO DO ALUNO EJA T3 e T4

Nesta atividade iremos Raiz quadrada exata e não exata.



O que você precisa saber

Se um número positivo possui raiz quadrada exata, podemos dizer que esse número é um quadrado perfeito. A raiz quadra são dois números iguais que se multiplicando forma outro número. Exemplo: $4 \times 4 = 16$ então $\sqrt{16}$ é 4.

1) Calcule a raiz quadrada.

a) $\sqrt{25} =$

b) $\sqrt{49} =$

c) $\sqrt{36} =$

d) $\sqrt{81} =$

e) $\sqrt{121} =$

f) $\sqrt{169} =$

g) $\sqrt{225} =$

2) Resolva a soma e subtração com raiz quadrada.

Para resolver é simples, veja:

$$\sqrt{25} + \sqrt{100} = 5 + 10 = 15$$

h) $\sqrt{49} + \sqrt{25} =$

i) $\sqrt{81} - \sqrt{25} =$

j) $\sqrt{121} + \sqrt{25} =$

k) $\sqrt{256} - \sqrt{25} =$

l) $\sqrt{100} - \sqrt{25} =$

m) $\sqrt{400} + \sqrt{100} =$

Para calcular as raízes não exata utilize a calculadora. Veja como resolver.

a) $\sqrt{2} = 1,414....$ e $\sqrt{3} = 1,732....$

Observe que os números são decimais, como estudamos em aula anterior.

1) Encontre as raízes não exatas.

a) $\sqrt{5} =$

b) $\sqrt{6} =$

c) $\sqrt{7} =$

d) $\sqrt{8} =$

2) Resolva a soma e subtração com raiz quadrada não exatas.

Como resolver:

$$\sqrt{5} + \sqrt{3} = 2,236.. + 1,732.. = 3,968$$

Veja que usamos apenas 3 números após a virgula.

a) $\sqrt{7} + \sqrt{3} =$

b) $\sqrt{10} + \sqrt{8} =$

c) $\sqrt{11} - \sqrt{5} =$

d) $\sqrt{15} + \sqrt{8} =$

Qualquer dúvida estarei a disposição, basta me chamar no whatsapp.