

Revisão Sistemas de equações, racionalização e Teorema Pitágoras - Prof. Hipácia

1. A soma de dois números é igual a 37 e a diferença é 13. Quais são esses números?
2. O João tem 4 reais para adquirir 20 selos de correio. Vai comprar selos de 0,12 reais e 0,25 reais. Quantos selos de cada um destes preços poderá comprar?
3. Um número é constituído por dois algarismos cuja soma é 9. O algarismo das dezenas excede em 3 unidades o dobro do algarismo das unidades. Calcula o número.
4. Um retângulo tem de perímetro 188 m. Calcula as suas dimensões sabendo que a diferença das duas é de 20m.
5. No estacionamento do André há automóveis e motos. Sabendo que há 40 rodas e que o número de automóveis é o dobro de motos, determina quantos automóveis e quantas motos estão neste estacionamento.
6. Dois quintos de um número acrescidos de quinze é igual à diferença entre o dobro desse número e 9 unidades.

7. Represente algebricamente:

a. A soma de dois números consecutivos.

b. A soma de dois antecessores de um número pelo produto de seus sucessores.

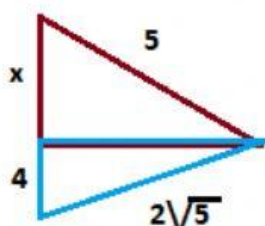
8. Racionalizar:

a) $\frac{20}{2\sqrt{5}}$

b) $\frac{5}{5 + \sqrt{5}} =$

c) $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{6}}{3 + \sqrt{6}} =$

9. Encontre o valor de x:



10. Calcule a altura do prédio:

