

EQUAÇÕES DO PRIMEIRO GRAU.

Resolva as equações em R

- 1) $2x + 6 = x + 18$
- 2) $5x - 3 = 2x + 9$
- 3) $3(2x-3) + 2(x+1) = 3x + 18$
- 4) $2x + 3(x-5) = 4x + 9$
- 5) $2(x+1) - 3(2x-5) = 6x - 3$
- 6) $3x - 5 = x - 2$
- 7) $3x - 5 = 13$
- 8) $3x + 5 = 2$
- 9) $x - (2x - 1) = 23$
- 10) $2x - (x - 1) = 5 - (x - 3)$

1) $x = 12$
2) $x = 4$
3) $x = 5$
4) $x = 24$
5) $x = 2$
6) $x = 3/2$
7) $x = 6$
8) $x = -1$
9) $x = -22$
10) $x = 7/2$

- 11) Considere a equação $2(3x-2) + m(x-1) = m$, na incógnita x . Obtenha a constante real m de modo que o número -1 seja solução dessa equação. R: $-10/3$
- 12) A população de uma cidade A é o triplo da população da cidade B. Se as duas cidades juntas têm uma população de 100.000 habitantes, quantos habitantes tem a cidade B? R: 25.000
- 13) Uma casa com $260m^2$ de área construída possui 3 quartos de mesmo tamanho. Qual é a área de cada quarto, se as outras dependências da casa ocupam $140m^2$? R: 40
- 14) Luis e Maria resolveram comprar suas coleções de “compact disc”. Descobriram que têm ao todo 104 CDs e que se Maria tivesse 12 CDs a menos teria o triplo do número de CDs do Luís. Qual é a quantidade de CDs que Luís possui? R: 23 CDs
- 15) Meu irmão é cinco anos mais velho do que eu. O triplo da minha idade, somando ao dobro da idade dele, dá 100 anos. Qual a minha idade? R: 18 anos
- 16) Eu tenho o dobro da idade de minha filha, se a diferença de nossas idades é 23 anos, minha idade é: R: 46 anos
- 17) Um aluno ganha 5 pontos por exercícios que acerta e perde 3 por exercícios que erra. Ao fim de 50 exercícios, tinha 130 pontos. Quanto exercício acertou? R: 35
- 18) Uma pessoa retira R\$ 70,00 de um banco, recebendo 10 notas, algumas de \$10,00 e outras de R\$5,00. Calcule quantas notas de R\$ 5,00 a pessoa recebeu. R: 6
- 19) A relação entre o preço de venda e a quantidade vendida de um produto é dada pela equação: $Q = 100 - 4p$. Determinar a quantidade de produtos vendidos para $p = R\$ 15,00$. R: 40
- 20) A relação entre o preço de venda e a quantidade vendida de um produto é dada pela equação: $Q = 120 - 2p$. Determinar o preço “p” correspondente a 30 unidades de produtos vendidos. R: 45