

Resolução da Atividade de Raio X MAT7_14ALG08

Pensei na soma de três números consecutivos e o resultado foi 27. Que números são esses?

Escreva a equação que representa o problema.

Solução:

Três números consecutivos: x ; $x + 1$; $x + 2$

Soma de três n° consecutivos: $x + x + 1 + x + 2$

Igual a 27: $x + x + 1 + x + 2 = 27$

A equação que representa o problema:

$$x + x + 1 + x + 2 = 27$$

Resolvendo a equação, podemos somar os coeficientes numéricos e somar os monômios semelhantes

$$3x + 3 = 27$$

Na igualdade podemos subtrair o mesmo número em ambos membros

$$3x + 3 - 3 = 27 - 3$$

Na igualdade podemos dividir o mesmo número em ambos membros

$$3x: 3 = 24: 3$$

$$x = 8$$

Três números consecutivos:

$$x = 8$$

$$x + 1 = 8 + 1 = 9$$

$$x + 2 = 8 + 2 = 10$$

Esses números são 8, 9 e 10.