

## Resolução Atividades Complementares - MAT7\_14ALG02

**1 - Explique o que está errado na solução da seguinte equação abaixo.**

$$4 - 3 X = 5$$

$$3 X = 9$$

$$X = 3$$

**Resolução:** Se observarmos com bastante atenção, notaremos que na segunda linha da sentença o triplo de X deveria estar com sinal negativo e não positivo. Outro erro é que quando eliminamos o termo 4 na equação, deveríamos eliminar por seu oposto em ambos os membros da equação, e só foi feito no primeiro membro, no segundo ao invés de diminuir houve uma soma.

**2- Josué é vendedor de sapatos na loja Max Calçados. Ele tem um salário fixo de R\$ 900,00 e recebe uma comissão de R\$ 5,00 por sapato vendido. Em um mês ele vendeu R\$ 1800,00. Quantos sapatos ele vendeu naquele mês?**

**Resolução:** Recebeu um Total de = **R\$ 1800,00**

Parte Fixa do salário = **R\$ 900,00**

Parte variável (Comissão) = **R\$ 5,00 por sapato vendido**

Quantidade de sapatos vendidos: **X**

**Logo:**

$$900 + 5 X = 1800$$

$$- 900 + 900 + 5 X = 1800 - 900$$

$$5 X : 5 = 900 : 5$$

$$X = 180$$

**Ele vendeu 180 sapatos no mês.**

**[Desafio] Um automóvel foi comprado por R\$ 20000,00. Deu-se uma entrada de R\$ 5000,00 e o restante em 10 prestações iguais. Qual é o valor de cada prestação?**

Total da compra: **R\$ 20000,00**

Entrada: **R\$ 5000,00**

Restante: **10 prestações iguais**

**Cálculo:** Deve-se retirar do total o valor referente a entrada.

20000,00

(-) 5000,00

---

15000,00

Como foram dez prestações iguais, devemos dividir o resultado por 10.

15000,00 : 10

**Resultando: R\$ 1500,00 por prestação.**