Resolução da atividade principal - MAT7_10ALG04

Arnaldo trabalha em uma loja de calçados como vendedor e seu salário é composto de uma parte fixa de R\$ 1000,00 e outra parte em forma de comissão de 10% sobre as vendas mensais. Para fazer uma previsão do seu salário ele elaborou uma tabela de possíveis vendas e salários.

Observe e complete a tabela a seguir:

Vendas (R\$)	1000	2000	3000	4000	5000
Salário (fixo + comissão)					

Mantendo o padrão da composição do salário de Arnaldo, escreva uma expressão algébrica para calcular o valor do salário independente do valor das suas vendas.

Ainda mantendo o padrão, para qual valor de venda ele receberia um valor de R\$ 2400,00? Registre em seu caderno como você pensou para responder à questão.

Soluções possíveis:

*Descobrimo a sequência numérica:

Primeiramente vimos que ele possui um salário fixo de R\$ 1000,00 e para cada R\$ 1000 em vendas ele terá uma comissão de R\$ 100,00 (10% de 1000), então a sequência, para vendas de R\$ 1000 em R\$ 1000 ficará assim:

1100, 1200, 1300, 1400, 1500, ... completando a tabela

*Assim que o aluno calcular o valor da comissão, percebendo que será de R\$ 100,00 para cada R\$ 1000,00 de vendas, ela poderá somente ir somando de 100 em 100;

*O aluno poderá resolver a parte de porcentagem por meio de multiplicação de fração $10 / 100 * 1000 = 100$;

*Outra forma de resolver é por meio de multiplicação por número decimal $1000 * 0,10 = 100$;

*Outra forma de resolver é por meio de associação em valores menores, para cada 100 reais vendidos ele ganha 10, para 1000, terá que multiplicar por 10, então sua comissão sobre 1000 de venda seria 100.

*Descobrimo a expressão algébrica:

Como ele tem um salário fixo de 1000 e uma comissão de 10%, teremos 2

termos na expressão, que pode ser escrita de 2 formas, **$0,10v + 1000$ ou $x/10 + 1000$** ambas estão corretas;

A utilização da letra “v” é somente uma sugestão, o aluno poderá escolher qualquer letra para representar o valor das vendas no mês.