

Resolução da Atividade de Aquecimento - MAT7_10ALG02

Cauê sempre compra pães e leite na padaria Kipão Bão. Nesta padaria, o litro de leite custa R\$ 3,10 e a unidade do pão custa R\$ 0,50.

Diante disso, e sabendo que ele sempre compra um litro de leite por dia, complete a tabela a seguir que expressa os gastos e as compras de Cauê no período de 4 dias.

Dias da semana	Itens			Total a pagar R\$
	Leite R\$	Pães R\$	Qtde de pães	
Segunda-feira	3,10			3,60
Terça-feira		1,00		
Quarta-feira			3	
Quinta-feira				5,10

Qual dos itens está variando a quantidade?

Resolução:

Completando a tabela

Dias da semana	Itens			Total a pagar R\$
	Leite R\$	Pães R\$	Qtde de pães	
Segunda-feira	3,10	0,50	1	3,60
Terça-feira	3,10	1,00	2	4,10
Quarta-feira	3,10	1,50	3	4,60
Quinta-feira	3,10	2,00	4	5,10

Para descobrirmos os valores para completar a tabela, devemos utilizar os

valores já conhecidos, observe o cálculo para cada um dos dias:

- Segunda-feira: $3,60 - 3,10 = 0,50$, logo, ele comprou 1 pão e gastou R\$ 0,50;
- Terça-feira: como ele sempre compra 1 litro de leite, basta somar o valor gasto com os pães com o valor do leite, teremos o valor total a pagar, $3,10 + 1,00 = 4,10$, como o valor gasto com pães foi de R\$ 1,00, ele comprou 2 pães;
- Quarta-feira: como ele comprou 3 pães, terá gasto R\$ 1,50, somando com o valor do leite, temos, $3,10 + 1,50 = 4,60$;
- Quinta-feira: se o valor total é de 5,10, basta subtrairmos o valor do leite que fica, $5,10 - 3,10 = 2,00$, logo, ele gastou R\$ 2,00 comprando 4 pães.

Teríamos a seguinte sequência de valores:

Segunda: R\$ 3,60

Terça-Feira: R\$ 4,10

Quarta-Feira: R\$ 4,60

Quinta-Feira: R\$ 5,10

Sequência expandida para os próximos 7 termos:

3,60 / 4,10 / 4,60 / 5,10 / 5,60 / 6,10 / 6,60 / 7,10 / 7,60 / 8,10 / 8,60 (...)

Sempre somando 0,50 a cada termo anterior, ou seja, compra um pão a mais que o dia anterior, portanto o pão é o item que está variando a quantidade.

Apesar de não estar sendo pedido no problema, podemos determinar a expressão que representa esta sequência numérica que é **$0,50x + 3,10$** .