

Resolução do Raio X - MAT9_08ALG08

Uma loja vende pipas de acordo com a tabela abaixo.

Preço de acordo com a quantidade de pipas					
Quantidade de Pipas	1	2	3	4	5
Valor a ser pago	1,25	2,50		5,00	

Com base nos dados apresentados, faça o que se pede:

- Complete a tabela com os valores que faltam.
- Elabore a função que relacione o valor a ser pago (V) com quantidade de pipas compradas (p)
- Represente no plano cartesiano o gráfico da função.

Solução:

- Para completar a tabela, basta observar a relação entre a quantidade de pipas e o valor a ser pago.

Preço de acordo com a quantidade de pipas					
Quantidade de Pipas	1	2	3	4	5
Valor a ser pago	1,25	2,50	3,75	5,00	6,25

- A partir da observação da relação entre as variáveis e o preenchimento da tabela, é possível determinar a função que relacione o valor a ser pago (V) com quantidade de pipas compradas (p).

$$V(p) = 1,25p$$

- Para representar o gráfico da função no plano cartesiano precisamos atribuir dois valores quaisquer para a quantidade de pipas encontrar os valores a serem pagos respectivos.

$$V(2) = 1,25 \cdot 2$$

$$V(2) = 2,50$$

$$V(4) = 1,25 \cdot 4$$

$$V(4) = 5$$

Em seguida, determina-se os pares ordenados e é traçado uma reta que passe pelos pontos marcados.

