

Prof.: Carlos Roberto
Função do primeiro grau

1) Um motorista de táxi cobra nas suas corridas R\$ 7,00 pela bandeirada mais R\$ 5,00 por quilômetro rodado. Com base nestas informações determine:

- a) Uma expressão geral para calcular o preço de todas as corridas deste motorista.
- b) Qual é o preço de uma corrida de 5 km ?
- c) Qual é o preço de uma corrida de 4,5 km ?

2) Ao pegar um táxi, notei que ao entrar, o taxista utilizou a bandeira 1 que custa R\$ 2,30 e que a cada km rodado, eu pagava R\$ 3,50. Determine:

- a) A expressão que calcula o preço das corridas
- b) Quanto pagarei se o táxi rodar 3 km ?
- c) O gráfico da função.

3) Se a taxa de iluminação pública custa R\$ 30,00 de uma determinada residência e que o custo(em reais) é calculado por 0,5 do consumo em kwat desta casa(acrescentando a taxa de iluminação pública), calcule:

- a) A função do custo em kwat
- b) O custo se na casa houve um gasto de 70 kwat
- c) O custo se na casa houve um gasto de 25 kwat
- d) O gráfico da função

4) Em uma determinada loja, o salário mensal fixo de um vendedor é de R\$ 240,00. Além disso, ele recebe R\$ 12,00 por unidade vendida.

- a) Expresse o ganho mensal(S) desse vendedor em função do número(u) de unidades vendidas.
- b) Qual o ganho mensal se esse vendedor vender 50 unidades ?
- c) Qual o ganho mensal se esse vendedor vender 100 unidades ?

5) Dois táxis tem preços dados por:

Táxi A: bandeirada a R\$ 4,00 mais R\$ 0,75 por quilômetro rodado.

Táxi B: bandeirada a R\$ 3,00 mais R\$ 0,90 por quilômetro rodado.

- a) Obtenha a expressão que fornece o preço do táxi A em função da distância percorrida.
- b) Obtenha a expressão que fornece o preço do táxi B em função da distância percorrida.
- c) Qual o preço de uma corrida de 5 km no táxi A ?
- d) Qual o preço de uma corrida de 12 km no táxi B ?
- e) Se você tivesse que fazer uma corrida de 8 km, qual táxi você escolheria?(justifique sua resposta)