

02-FUNÇÃO- DEFINIÇÃO – PARTE 1

Q1) Uma pequena doçaria produz e comercializa chocolates. Para fabricá-los há um custo fixo mensal de R\$ 360,00, representado por (CF), que inclui aluguel, conta de luz, impostos, etc. Além desse, há um custo variável (CV), que depende da quantidade de chocolates preparados (x). Estima-se que o custo de produção de um chocolate seja R\$ 0,30. Sabendo que o preço de venda de cada chocolate é R\$ 1,20, qual a função que representa o lucro mensal da doçaria com a venda de x chocolates?

Q2) Um cinema está oferecendo um filme a grupos de x estudantes pelo preço individual de $p = (30 - 0,1x)$ reais. Qual a receita do cinema se forem 100 estudantes na sessão?

Q3) O salário médio dos funcionários de uma empresa que fabrica embalagens é dado por $S(p) = 400 + \frac{6p}{5}$ (em reais) quando são produzidas p milhares de embalagens. Estima-se que, daqui a t anos, a produção de embalagens será dada por $P(t) = 2t^2 - t + 50$. Qual será o salário médio daqui a 10 anos?

