

# MATEMÁTICA

## 1ª QUESTÃO

Numa empresa, vende-se um certo brinquedo. Quando o preço unitário desse brinquedo é 1 real, vendem-se 100 unidades por dia. Estima-se que, para cada aumento de 10 centavos no preço unitário do brinquedo, vende-se 1 unidade a menos por dia. A receita diária obtida na venda do brinquedo é o produto da quantidade vendida por dia pelo seu preço unitário. Considerando essa estimativa, determine:

- A) A expressão da receita diária obtida na venda do brinquedo em função do seu preço unitário.
- B) O preço unitário do brinquedo para que a receita diária seja máxima, bem como o valor correspondente dessa receita.
- C) Os preços unitários do brinquedo para que a receita diária obtida seja de 240 reais.
- D) Os preços unitários do brinquedo para que a receita diária obtida seja maior do que 280 reais.