



Atividade: Tá caro!

Habilidades

EM13MAT304 Resolver e elaborar problemas com funções exponenciais nos quais é necessário compreender e interpretar a variação das grandezas envolvidas, em contextos como o da Matemática Financeira e o do crescimento de seres vivos microscópicos, entre outros.

Para o professor

Objetivos específicos

OE1 Revisar o conceito de porcentagem.

Observações e recomendações

- Avalie a necessidade de realizar com a turma uma revisão maior sobre porcentagem.

Atividade

Você está precisando comprar um tênis novo e vem pesquisando os preços. Na sua última consulta o modelo que você deseja estava custando **160** reais. Ao fazer uma nova consulta, você verifica que agora ele custa **240** reais, e resolve não comprar até o preço baixar um pouco.

- Qual foi o valor do aumento de preço observado e que valor ele representa em termos percentuais? Explique seu cálculo.
- Levando em consideração que houve um aumento geral nos preços, você estava esperando um aumento de no máximo **10%** no valor do tênis. Que valor máximo deveria estar custando o tênis para que você o comprasse.
- Construa uma narrativa de outra situação em que o mesmo aumento de preço de **80** reais esteja dentro da margem de **10%** esperada.

Solução:

- Aumento de **R\$80,00**, que representa **50%** do valor original do tênis.
- R\$176,00**.
- Narrativa apresentando um produto ou serviço cujo valor seja maior ou igual a **R\$800,00**.