

Atividade: "O Desafio do Empréstimo ou Investimento"

1. Você está planejando comprar um carro novo e recebeu duas propostas de financiamento. Ambas as propostas têm o mesmo valor de R\$ 20.000,00, mas com diferentes condições. Como você decide qual delas escolher? Vamos ver qual delas é mais vantajosa. A proposta 1 é de juros compostos (mais comuns em financiamentos bancários). A proposta 2 é de juros simples (mais comuns em financiamentos de curto prazo)

Resposta

2. Apresente as condições de financiamento de ambas as propostas (use números realistas)

Proposta 1 Juros Compostos

- Taxa de juros anual: 12% ao ano
- Prazo: 2 anos

Como calcular o total a ser pago: Usando a fórmula dos juros compostos $M=P(1+i)^n$, onde M é o montante final, P é o valor principal, i é a taxa de juros e n é o número de períodos.

Proposta 2 Juros Simples

- Taxa de juros anual: 10% ao ano
- Prazo: 2 anos

Como calcular o total a ser pago: Usando a fórmula dos juros simples $M=P+P \times i \times n$, onde M é o montante final, P é o valor principal, i é a taxa de juros e n é o número de períodos.

Resposta

3. Siga os Passos

- Calcular o valor total que será pago em cada uma das propostas (usando as fórmulas de juros simples e compostos).
- qual financiamento é mais vantajoso? Quais são as vantagens e desvantagens de cada tipo de juros? Existe alguma estratégia financeira que pode ser usada para "minimizar" os custos no longo prazo?

4. Compartilhe suas conclusões com a turma. Pergunte

- **Escolha:** Qual financiamento escolheriam e por quê?

- **Impacto:** Como os juros compostos impactam o montante final?
- **Implicações:** Quais seriam as implicações de escolher um financiamento com juros simples ou compostos para uma compra de longo prazo?

Resposta

5. Após as apresentações, faça uma reflexão sobre o impacto das diferentes taxas de juros e como a Matemática Financeira é crucial para tomar decisões financeiras mais inteligentes. Mostre como a compreensão desses conceitos pode fazer a diferença entre pagar mais ou menos por um financiamento, por exemplo

Resposta