



Colégio Nossa Senhora das Dores

**Espaço que acolhe, inspira e transforma.
2ª Etapa - 2024**

FICHAMENTO E MAPA MENTAL

Matemática – Professor Wemerson Oliveira

Objeto do Conhecimento: Função do 1º grau e Função do 2º grau. Juros Simples e Juros Compostos.

Orientações

Em sala de aula eu passei algumas dicas de cada conteúdo. Além dos conceitos e fórmulas.

A seguir tem algumas informações.

Use esse roteiro de informações, bem como as dicas que foram dadas, para criar o seu material de estudos.

FUNÇÃO DE 1º GRAU (LINEAR)

1. Qual é a fórmula da função de 1º grau?
2. Identifique a estrutura geral: $f(x) = a \cdot x + b$.
3. O que representam os coeficientes a e b ?
4. Como identificar o crescimento ou decréscimo da função?
5. Como encontrar o zero da função (onde $f(x) = 0$)?
6. Quais são os principais gráficos associados?
7. Identifique a reta e sua inclinação.
8. Em uma situação em que a pessoa recebe um valor fixo de salário mensal e um valor percentual em cada venda, quais as atribuições relacionadas aos coeficientes a e b ?

FUNÇÃO QUADRÁTICA (FUNÇÃO DO 2º GRAU)

1. Qual é a fórmula da função quadrática?
2. O que representam os coeficientes a , b e c ?
3. Como determinar as raízes da função?
4. Como encontrar o vértice da parábola?
5. Quais são os gráficos principais?
6. Descreva a forma da parábola e a influência de cada coeficiente.

JUROS SIMPLES

1. Qual é a fórmula dos juros simples?
2. O que representam cada uma das variáveis?
3. Como calcular o valor futuro (montante) com juros simples?
4. Quais são os contextos práticos em que juros simples é aplicado?
 - Identifique situações como empréstimos e investimentos de curto prazo.

JUROS COMPOSTOS

1. Qual é a fórmula dos juros compostos?
2. Como diferem os juros simples dos compostos?
3. O que representam as variáveis na fórmula de juros compostos?
4. Como calcular o juro total no sistema composto?
5. Quais são os contextos práticos em que juros compostos é aplicado?