

Preparação para a Atividade Avaliativa 1.2 - 1º Ano

Olá, turma do 1º ano!

A nossa segunda prova (P1.2) está se aproximando! Para esta avaliação, o nosso foco será o início do **Capítulo 2: Entre retas e parábolas**. Cobrarei até a atividade 3, o que significa que o assunto central será a análise, a interpretação e a construção de gráficos de **Funções Polinomiais do 1º Grau**.

Aqui está o roteiro com os principais pontos que vocês precisam revisar para a prova:

1. O que é uma Função do 1º Grau?

- Lembrem-se de que a função do 1º grau relaciona duas grandezas de forma linear e tem a sua lei de formação escrita na forma $f(x)=ax+b$.
- Treinem a tradução de problemas do dia a dia para a linguagem matemática. Vocês precisarão ler uma situação (como os gastos de uma residência) e montar a expressão que a representa.

2. Coeficientes e o Comportamento da Reta

- O gráfico de uma função polinomial do 1º grau é sempre uma **reta**.
- **Coeficiente Angular (a):** É o número que acompanha o x e determina a inclinação da reta. Lembrem-se da regra: se $a>0$, a função é **crescente**; se $a<0$, a função é **decrescente**; e se $a=0$, a função é **constante**.
- **Coeficiente Linear (b):** É o termo independente e indica a posição exata onde a reta corta (intercepta) o eixo vertical, o eixo y (das ordenadas).

3. Zero da Função (Raiz)

- Revisem como calcular o "zero da função", que é descobrir qual valor de x faz com que $f(x)=0$.
- Graficamente, esse é o ponto exato onde a reta cruza o eixo horizontal, o eixo x (das abscissas).

4. Construção de Gráficos no Plano Cartesiano

- Pratiquem a montagem de tabelas de valores: escolham valores para x , calculem os respectivos valores de $f(x)$ (ou seja, o y), formem os pares ordenados e marquem esses pontos no plano cartesiano para traçar a reta.



Dicas de ouro para a hora de estudar:

1. **Ponto de intersecção:** Quando comparamos duas funções em um mesmo gráfico (como nos planos de saúde), lembrem-se de que o ponto onde as duas retas se cruzam indica o momento exato em que os valores de ambas se igualam.
2. **Resumo do livro:** Leiam com muita atenção os quadros "**Organizando as Ideias**", pois eles trazem o resumo das fórmulas e o comportamento das retas.

Anotem suas dúvidas ao refazer os exercícios e venham tranquilos para a avaliação. Confio no potencial e na dedicação de vocês. Bons estudos!