

PROFESSORA: FRANCIETE

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

1º ANO E (avaliação de 07 de julho á 10 de julho)

TEMA: FUNÇÃO DO 2º GRAU

Objetivo da aula: Fixar os tópicos relacionados á função do 2º grau;

Construir com autonomia o gráfico da função quadrática;

Interpretar o gráfico, concavidade, vértice, raízes, conjunto imagem, crescimento, decrescimento, máximo e mínimo.

Recursos: Livro didático, apostila, vídeo aula no CMSP, vídeo aula de matemática.

Objetivo específico: Reconhecer a função do 2º grau, resolver problemas envolvendo função quadrática, associar a função quadrática de uma parábola cujo eixo de simetria é paralelo ao eixo das ordenadas (eixo x ).

FUNÇÃO DO 2º GRAU

Denominamos função polinomial de 2º grau ou função quadrática a função  $f(x) = a$

Para achar as raízes, utilize a fórmula de Bhaskara

$X' =$

PARA CALCULAR A VÉRTICE :  $X_v = -$   $Y_v =$

## EXERCÍCIOS

1)Determine os pontos de intersecção da parábola da função  $f(x)=2$

Utilize a fórmula de Bhaskara ,não esquecendo de separar o valor de a , b , c .

2)Determine o valor de K de modo que a função  $f(x) = 4$

3. *O que acontece para que a concavidade da parábola esteja voltada para cima ou para baixo?*

*Justifique sua resposta.*

4. *Seja a função  $y=$*

Determine o valor do y, conforme o exemplo, preencha a tabela e construa o gráfico.

$Y=$

x	Y =	X , y
-1	$Y = (-1)^2 - 3(-1) - 4$ $Y = 1 + 3 - 4$ $Y = 0$	-1 , 0

-2		
0		
1		
2		
3		
4		