DISCIPLINA: CÁLCULÓ DIFERENCIAL E INTEGRAL I

ALUNO:

1ª Avaliação de Aprendizagem

1.(4,0) Faça o gráfico das funções abaixo especificando domínio e imagem: a.
$$y = \frac{2}{|x-1|}$$
. b. $x = -\sqrt{16-y^2}$. c. $y = \frac{1}{(4x-1)(x+1)}$ d. $y = \frac{x-2}{x+2}$

2.(1,0) Calcule os limites abaixo:

a.
$$\lim_{x \to 1+} \frac{2-x}{(1-x)}$$
 b. $\lim_{x \to 8} \frac{x-8}{\sqrt{x+1}-3}$.

3.(2,5) Encontra a reta tangente a curva $y = \frac{1}{2}$ que seja para lela a reta

$$10y + 25x - 100 = 0$$

. Er hare a reta bormal nesse ponto.

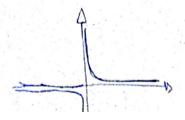
4.(2,5) Uma par faula se move ao longo de um eixo com equação horária dada por

$$s(t) = t^3/3 - t^2/2 - 56t$$

Encontre as expressões para a velocidade e aceleração, descrevendo o movimento da partícula, fazendo uma representação esquemática do que ocorre.

"Você tem que ter uma atitude positiva e tirar o melhor da situação na qual se encontre "

- Stephen Hawkin;



$$16y: -25 \times +100$$
 $y = \frac{25}{16} \times + \frac{25}{4}$
 $y = \frac{25}{16} \times + n = \frac{1}{2}$