



LISTA DE EXERCÍCIOS 4

Questão 1. Defina Assíntotas Verticais e Horizontais.

Questão 2. Ache as Assíntotas verticais e horizontais das funções abaixo e esboce o gráfico de cada uma delas.

$$1. f(x) = \frac{3x}{x-1}; \quad 2. f(x) = \frac{2x}{\sqrt{x^2+4}}; \quad 3. f(x) = \frac{2x^2+1}{2x^2-3x};$$

$$4. f(x) = \frac{7x}{2x-5}; \quad 5. f(x) = \frac{1-2x}{3+5x}; \quad 6. f(x) = \frac{x^2-1}{x};$$

Questão 3. Quais as condições necessárias para uma função $f(x)$ ser contínua em um dado número $x=a$? Justifique sua resposta.

Questão 4. Sejam f e g duas funções contínuas em um número $x=a$. Diga quais são as propriedades devido a continuidade em a , que estas funções devem satisfazer.

REFERÊNCIA BIBLIOGRAFICA

[1] MUNEM, M. A.; FOULIS, D. J., Cálculo, vol. 1, Ed. LTC, 1982.