**CÁLCULO 1**

**LIMITES LATERAIS:**

Se o enunciado não falar o domínio, pode-se supor o maior domínio possível para .

Definição: Seja , existe um . Ou seja, o número pode, ou não, pertencer ao domínio. Se não pertencer ele é considerado um “acumulador” de imagens da função .

dada qualquer sequência tem-se que .

- Limite para a “direita”: se qualquer sequência , tem-se que .

- Limite para a “esquerda”: se qualquer sequência , tem-se que .

Proposição 1: (limite para a esquerda e para a direita).

Proposição 2: Se algum limite lateral de , quando x tender a , for , então não existe .