Injetivas 
$$\rightarrow \forall n_1, n_2 \in D_f : \{(n_i) = \{(n_i) = n_1 \in n_2\}$$

Função racional da forma

$$\int (u) = a + b$$

$$n - c \rightarrow AV$$

Taxa média de variação

$$t_{m} \vee \underbrace{t_{a,b}} = \underbrace{\int (b) - \int (a)}_{b-a} = m$$

Definição de desivoda

$$AV: \lim_{n\to a^+} \int_{a}^{a} (a) = \lim_{n\to a^-} \int_{a}^{a} (a) = \int_{a}^{a} (a)$$

$$A\bar{n}V:\lim_{n\to +\infty}\int \frac{(n)-m}{h}=\frac{1}{n}$$
  $\lim_{n\to +\infty}\left\{\int \frac{(n)-m}{n}\right\}=b$ 

Derivadas

$$(mn+b)' = m$$
 $(K_{1})'(a) = K \cdot \int_{1}'(a)$ 
 $(m^{n})' = n \cdot n^{n-1}$ 
 $(m^{n})' = n \cdot n^{n-1}$ 
 $(f + g)'(a) = \int_{1}'(a) + \int_{1$ 

Tecrema de lagrange

$$\int_{b-a}^{c} (c) = \int_{b-a}^{c} (b) - \int_{a}^{c} (c)$$

Teanena de Bolzano - Cauchy

Dizer q/ a junção é continua no seu domínio e/o também no intervalo.

h(n) h(a) × h(b) (0/h(a) (c (h(b)

Pelo Teorema de Bolzano-Cauchy, podemos concluir que existe pelo menos uma solução no intervalo

## Teorema de Weierstrass

Dizer que a junção é contínua no seu domínio como também no intervalo.

Legundo c t. de Weierstrass admite um máximo e um minime absolutos no intervalo. h'(n) = 0

Tabela de sinais

Segunde derivação

Princira derivação

(aceleração)

(velocidade)