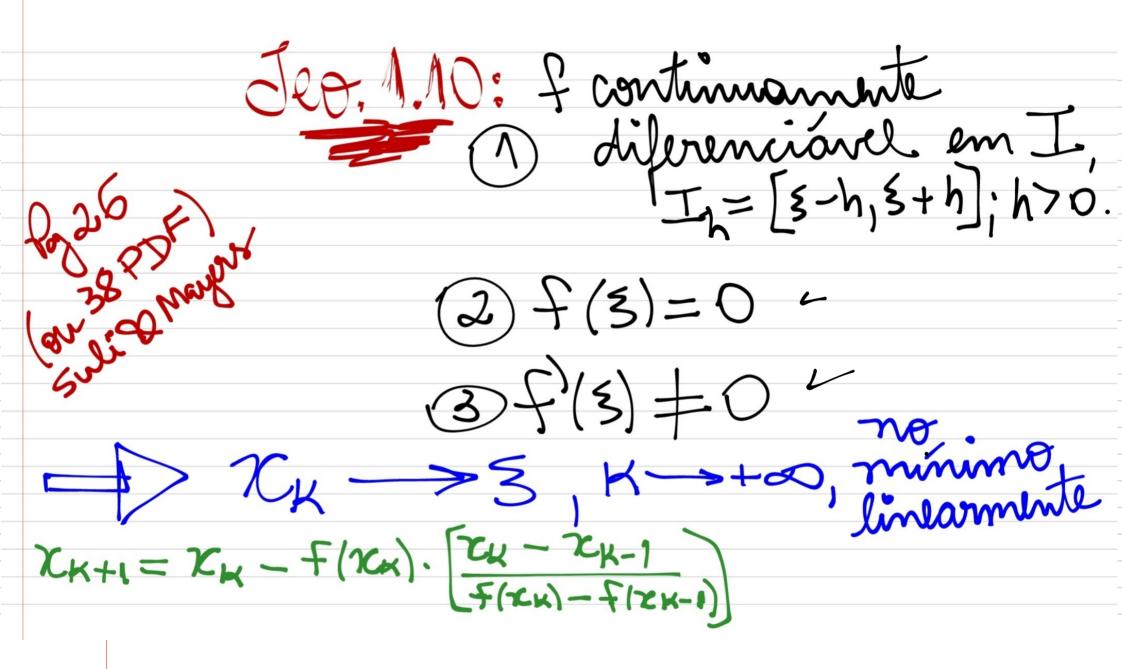
Método da Secante · Métedo de Newton réquert. ef pode ser desconhecida ou pede ser custoso calcular 5' Computacionalmente.

Wim, aproxima-se (f(KK)) $f(x_{K})_{N} = f(x_{K-1})$ $\mathcal{K}_{K} - \mathcal{K}_{K-1}$ e substituino Método de Newton, Solendo 6

19ef. 18: 9 Método da Secante é définido por: 7(x+1) = 7(x) - f(x+1) f(x+1) - f(x+1)K=1,2,3,000 onde 2002 has valous iniciais.



o Como f (3) = 0, 5.p.g., f of e continua em => 4 E = 4 >0; 3 E >0 dq 5/x)-5/5/2 & sempre que 7c- \$ | < Se.

Seja S=min{Se,h}. autio, Dale para Standon: 5(3)-ECF(x)<+(3)+E=xets

· De Mettode das Secantes: $\mathcal{K}_{K+1} = \mathcal{K}_{K} - f(\mathcal{K}_{K}). \mathcal{K}_{K} - \mathcal{K}_{K-1}$ = (xx) - f(xx-1) $\chi_{K+1} = \xi - \chi_{K} +$

Se kx e kx-1 estwerem em Is, f e' continuamente diforenciarel entre KK 1 KK-1. James aplicar & T.V.M:

I Yk entre xke xk-1 tal que

YkETS S(YK) = S(XK) - S(XK-1)

XX1 4 XK - XK-1

7CK+1=3-7C K + (+(XK 5 PM Jamos aplicar novamente para 5 entre Rue 3: 7 The entw Kke 3 ta S(TK) 7 For entwike & ta S? KEIS

$$f(x_{k}) = (x_{k} - 3). f(x_{k})$$
6
6
6
 $f(x_{k}) = (x_{k} - 3). f(x_{k})$
 $f(x_{k}) = f(x_{k} - 3). f(x_{k})$
 $f(x_{k}) = f(x_{k}). f(x_{k})$
 $f(x_{k}) = f(x_{k}). f(x_{k})$

$$\frac{3}{12} - \frac{1}{12} = \frac{3}{12} - \frac{1}{12} = \frac{3}{12} - \frac{3}{12} = \frac{3}{12} - \frac{3}{12} = \frac{3}{12}$$

Quando 2 > 00, (2) 2+1 e portanto, xx > 3.

Para simplificar notação: X>A=>-X<-A 2004443Y>A=> 1<1 Y = 5)(0k)B= 5/4 d

$$-\frac{2}{3} - \frac{2}{5} - \frac{1-x}{7} - \frac{2}{3}$$