CACCULO DIFERENCIAL INTEGRAL LIMITES DREFERE-SE AD DOMINO DA FUNÇÃO (CONJUNTO DE TODOS OS VALORES POSSÍVEIS). Tija f(x) una furção com x = O(4) e um número de a lus como resultado L. Denotamos por: lim f(x) = L Lo Unde X TENDE A a Le para todo E>0 existe um 6>0 tal que: 0 < | x-a| < d=> | f(x)-L| < E É ÉUM ZOOM EM UM PONTO DA FUNÇÃO E sen número qualques R I en minero quelques R e sengre enlacionado à E l'équivalente à imagen de fice) Entre, podemos definis Dimete como undo o compor-Se lim 3x+2=11 x > 5 Solomos you: 16x-1/CE

3x+2-11/6

3x+2-11 (=> 3x-9 13x-3/2E 13(x-3) < € → PONDO EM ENDENCA 3 | X-3 | CE - ROBIEDADE DO MÓDILO NOS 131=3 3 | X-3 | CE PERMITE FAZER ESSA SETARAGO DUEREMOS TRANSFORMAR 1/g(x)-L/CE En |x-0| 2 5 PAZA 1550 É NECESSÁTIO ISOLATI E |x-3|<<u>8</u> 1x-3/2 (=> |x-0/2 of Zeja um  $\varepsilon>0$ , tomando  $\delta=\frac{\varepsilon}{3}$ X-3 / 6 - DESSI FORMA É POSSIVEL VOLTAR MOS PARA If CAS-LICS x-3/4 J= E 3/1x-3/6 = 65) 13(x-3)/<E 3x-9148-9=2-11 13x+2-15/48 Isto é prova que. 04 X-a/4 => 1/(x)-1/23 Eur outros polovros, o limite de le em x=5 e o valor do qual le aproxima conforme nos aproximamos cado vez mais de x=3.