2. (a) f e' regular em (367, logo (15 pontes) pelo T. Lagrange existe déla &[ tal que  $f'(d) = \frac{f(b) - f(a)}{b - a} = \frac{b - a}{b - a} = 1$ . (b) f'é regular em [a, d] e f(a)=f(d)=1, (15 pontos) logo pelo T. Rolle existe (, E)a, d[ tal que f'(C,) =0. f'é regular em [d, b] e f(d)=f(l)=1, loge pelo T. Rolle existe (2E)d, l[ tal gre f'(c2)=0, C, e Cz são diferentes, pois pertencem aos intervalos disjuntos Ja, dí e Jd, bl.