

On suppose F=IR, [a:b] CI Theoreme de Rolle · P & [a;b] => 3c & Ja;b[, P(c) = 0 ( P(a) = P(b) m = min p M = max p existent par theorem des bornes alteintes. Si m=M P constante done tout e convient. Sinon
il existe a, is he m= p(a) M=p(B). Comme myM
et p(a)-p(b) a or p est dans Ja; bl , done est in
extremom local interes à la; b) dans le dérivée y
est nulle. Theoreme des accroissements Pinis (TAF) Théorème de Rolle appliqué à  $g: x \mapsto p(x) - \frac{p(b) + p(c)}{b}$  (2e - a) Lien monotonic -derivation P = I d I . . [P cst] => [p' nolle sur I] · [p7] = [p-20 sm ]] · [pm] = [p] o en \$ 4 Par rosp complique. À savoir paire