17/ Se fit-old possei um ponto vátilo vão-cligenerado ce int I no qual f" é contérva, prove que œviste 8>0 tal que f é concerta ou con equa no intervalo (c-8, c+8). Resporta: Al C é um ponto critico e Não-clighrerado então 9"(0) so ou 9"(0) 20, e pila continuidade de 9" existe x 70 tal que xE (c-x, c+x) e implica 9"(x/1) o ou g" MD. intervalo, respectivemente. · Teorema: Aja f:IMR derivavel. Las equiva-lentes: il fé comulta ii) fé vai - decrescente iii) f(x) > f(a) + f(a) (x-a) \(\n, a \in I) \) lordano: le cé um ponto vitilo da função contexa j, então c é eem mínimo absoluto de f. · Cordano: Seja f: I + IR duas vezes derevallel. Entat f é convexa se, e somenté se, j''M 7, O em J.