Differenziation differenzierbat in xo: für jede Folge (Xn)n on xn & D\ [xo] 11 Xn = X0 yn = f(xn) - f(x.) havegiet und des frequent ist deselbe Differenzen-gnotient für alle Folgen Dieser grenzwerf ist differenzierbar: in jedem xoED differenzierbar die Bleitung van fins Funktion - Ableitungsfunktion Tangentengleichung Univaletelle 3- - Ef" < 0 t(x) = f'(x0) · (x-x0) + f(x0) Sterjang Funktionswert globales Maximum (Bzw. Minimum) von f: D-R: Meximum (Bzw. Minimum) des Bildes f(D) ER globale Maximals elle (Byor Minimals telle) f(x) = max f(D) (= min f(D)) lokele Maximalstelle (6/20. Minimalstelle): co existiest en Intervall I=(a, b) cD, x & I, sodars f(x) = max f(I)(= min f(I)) n-mal differenzierbas: f' f", f", f" existieren
noul stehig differenzierbas: n-mal differenzierbas u. f.f.f.". stehig





