











Belouptury: Fur XED, 12-201<0 150 1/h (x) - h (xo) / 4 E. Calso de Slehylost on h in xo. Barais: Dies fort aus hiso = f(0) = g(0) und f(x) z, g(x) gift h(x)=f(x), also h(x)-h(x)=f(x)-f(x) end in Fell g(x) + f(x) gl; h(x)-g(x), ~ho h(x)-h(x)=g(x)-g(x). Typische Felle: • Die Belizuptung Molls f(x) zg(x) out ein Internall 20 W h(x7 + g(x) out dem Internall it Zwer malig, mass afer houresen werden · Die Belauptung Jalle f = h auf einem butenwell

ICD und f siehig auf Dist, 10 1st h

sterig in allen x C I

ist falsch o (in Allgemeinen) sie ist withing for affance Tutervalle I Bener. begandsp. for nil offeres I D=R f(x) = 0 tx, h(x)= { 0 for x = 0 . Dans y=h out [0 so), aber

· (etwas an in or high) Dorancht hain Intervell see sein, kann beliebige Teilmeine um 1R seln (218 auch 9= 7 might Dale han de Ewisdenierbak milt direkt angevendet werden. e Ben Nadivers der Dehgheit im him is duit puuller So (d.l. floo?= gloo) han man niet guetum, elas eine de Fille far x x x x y flx) >g(x) fix x >x0 ods im gekelst einfort Chick enmal, were man stat x < xo nur die x mit x x x 5 < x < x o le trachlet, for en 5 0, and analog lei x > x o). Das relative Vor Lacken un of mod y hand met komplitantes Respiral f(x) = S x sin 1 fly x x 0 far X=0

Weiser hansige Felder bei Angabe 3 · Wenn man ZB " f(x) = g(x) " schzeibt, muss man angeren, ob dies fir ein x oder für alle x gelfen arll. (] x oder fx Dies wurde manchaul vorgessen, darans resultierten un weltstandige Fallanters che dangen. · (with), hanfyer Tehler .) Ste highert ist breive Eigenschaft i'n einem Punkt, undern im der bei Amorhercenz an einen Pankt. Also Falls of stehis in xo 1st and how = floor,

Anjare 3, zavoile l'ésung (ein hissele Trok, out den man aber sellest kannen tenna, Fir alle 9,6 c (C gilt max (9,6)= = (a+6+1a-61) Bavois: Falls a x b, so max [9,6] = a and /a-b/= a-b abo a = { (a+b+a+b) V Falls a = 5, so max { a, b} = 5 and la - 51 = - (a - 5) b= = (a+5-a+6) V Abo gild h = = (f+g+1) Mil fig sind anch freq und freg stehig.

Da die Frankien 1R > 1R, t +> 1tl stehig 1st, 1st dann auch If-gl steh's Champarition stehige Funthouser) Also ist and h = { Cfrg + (f-y1) Sletig











