Au C6 Hickael 1 topte seien CF in 5, die gegen fon 620 fr kow. Kopp (glu ler. x). Wille eine pemeissume Verfeinering a so the Enteilinger, of deven to, to def. n'ud. Auf a deficere the als t'(x) = min (t, (x), t, (x)). Zi reign it, dan 3: th = gets 620. YERO JNIEIEN YHEN, X: 1 EXI- gail < E. En gilt 1 tax - gas 16 = 1 min (tax, 6, a) - in (for, fel) 1 (x) { 1 min(t, a), t, a) - min(top, fox) 1+1 min(t,00, f,00) - min(f,00, fex) 1 Non welest man & in Untergrade der Solgender Eigen schafter (jew. i've Grippe von Untergrinder)! (i) the (x) & toux, to (x) & free fir alle x dust brippe von Untograchon. du vote France and (4) ist down 1 to(x) - E'(x) 1 = 0 < E. (i) frais to (x) (5 to (x). Weil to (x) glu bor. x gegen fz konv. gibt en ein 1/2, ab dem den gegen 1 fz (x) - to (x) (E. Wegen Der wake houmand and (x) it him 1 6" or) - fex 11 5 (+ 2 or) - from 1 < E ab hinz. (ii) Amate to ten & 6, an & fra log it for & 2 Nz for der when hommander von (4): 1 trx> - trx>15 | trx> - fr(x) | (E (iv) tras & to, frans 6, (a). Fir de 1. Fin. von (x) it wegen glan. low. von to gegen for at 62 Nr: 162 x1 - frx11 < 8. Analog gelst man for den witan hommanden von (x) vor. Hit N= max (Na, Nz) whalt man das Gewäucke.

Fir den Zweiter Feil (mit 4) gelet man analog vot. liw it he a dig. : £ (x1 = mar (£, (x), (2 (x)) Und de Abilliotring (x) ist liv I max (t, (x), t, (x)) - max(t, (x); f((x))(+1 max(t, (x), f((s)) - max(f, (x), f(x)) < E Fir de 1. Sommande brief ma de Unto-grandegrippen: (i) to 6 to 1 to 5 fe: 1 to - #21 66 a6 42NZ (iii) ti = ti = fz : 1 tn - fz = 1 tz - fz | < E " (iv) tret, fret: |th-th=0 ce Analy hir Q. himmade. His jet mit N= max (Na, Mz) da Geriuchte

[] State Definiere & iser die Vuseinering die Q= 20.13° in he single well (Kenter Cire =). Die Wole af den inrelner Aireln mid dana? fis = f(ati, i, tis) -is = 1, ..., k De set tulolle dieser ... Untraginator mind stets volis = well Vk = 12 Dan Integrall ist down ∫ flogsl(xy) = lim ∑ fis . Vh 10,32 k→00 (j=0) = 2m 2 (E' i (E' i) (E' i) (E' i) = lin 1 (4(4+1))2 = 1 - 1 (Ly + 4 L3 + 42) = 1 Wir niten den Ondret, af dem & die größte Reigning let. Q to Da fe co lønnen strde shad Abl iller die potiblen bilde 4's = (ot ot of) = (7, x). n Q 1A de Tropa ligning It's land = V(1,1 N= E. Fir don Quadrat in and 11, 11 - Ede gilt (mit 45 d. Digfr.): 1 tixy) - f(xy) 1 5 12. xm (1/2) 12 = mar 14's (x) 11 Kake Come ! Die totage Dar Betrag der Respirat it in allen aderen Oradoche Eliver, danit gilt tig dese Ugl. Eberfalls while do fir bel. ETO N=NEX= = = + 5 => Colon Kannyez Att & tig = flag Silvinik

Shower: Da & & Coo int & f's (xy) = (3x, 34) = (y, x). Daniet ist II f sllz lay) = \$\$ \[\sqrt{x^2 + y^2} \le \sqrt{2}. \] Fir jeden einzelnen Oroler der Kenkerlänge i ist delängte miglise Wy 52. [. Danit giet for alle X14 0-5 [0,1]2 : 12(x,y) - t'az 1 = 52 52. 1 = 1 Tir bel. 800 sei E= 1. Mit N= N(E)=[=+1] Cil+ de Bed. fir glen Konregue. (3) (6+7: 3x60: 4(x) +0. (06at 4(x) 20) We'll of stelig it, gibt is since the States S- Unget. REXXXXXXX h der lief in Order wit Kategorge halber Diagomalen 8, also mit Kanbuldige de mit Vn(=12 = 8 (ato d = 482). One int Sitdx to & (6) Da f(x) 20 1/2 Jof dx 20 (da 170, vol 20) (EA): & f(x) to = E to (E70) har en XEQ, dun folgt vie ober: Stak >0 &

Definive to als $t_{x=}$ { q(x), $q(x) = \frac{a}{q}$ and $q \leq k$, $q(x) = \frac{a}{q}$ and $q \leq k$, $q(x) = \frac{a}{q}$ 3. 6 = f(x) (gluber x). = 11 6 1 - f110 - 0 Dies gelt, weil für profeser le weihere Pinke leiner Commen, find le f(x) and to x "bertingtimmen. D. le. fin the sind de geristen Bride mit Neuwer & affilier glied vie in f, die mid Wenner hald nivel griffer mal mist. Du diese de Finations worke weiden bei ty and of monander abitind now it max. I(x) = = = 1 Daniel ist l'eine Regelfindtion und daniel regelint ber ∫0 4(x) dx = lin ∫ €, (x) dx = lin & tu(Qi) · val(Qi) Dies lieft dava, dan Eu (Qi) # 0 mir fiir lie Printe Qi ind hiefer vol (Qi) = 0 our ind file vol (Qil = 0 ist HQi) = 0.