期中本的解茶

证明零色走程 (用品用不原性)

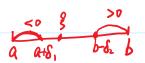
fec[a,b], fax.f(b)<0. 2) = 36(a,b), s.t.f(s)=0.

)证用: 不好没fa)<0, fb)>0.

V={xe[a,b] | f(x) < 0} < [a,b]有界 0

 $\frac{1}{2} = \sup V. \quad \text{Tie } f(s) = 0, \ 3 \in (a,b).$

助f的前基模性, f(a)<0 \Rightarrow $\exists \delta_i > 0$. $\forall x \in [a,a+\delta_i]$ 有f的<0;



- - - f(b)>o ⇒3&>o, ∀x∈[b-&,b] 有fxo>o.

由fm连庆性 → f(3)= n=n f(2n) - f(3)≤0.

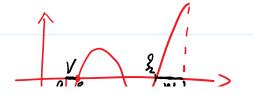
(十椒液的体系性) 卷 fc) = fc) = fc) < 0

∃ 6>0, 只要 x ∈ (}-8, 9+8) 就有 f∞<0.

这59=SUV 矛盾 => f(8)=0.

更考: 若远义 W={x∈[a,b] f(x)>0},

名= infw 行ふ行う



3= infW 行ふ行?

franco - 1/3, Wb

伊生:

PPT上的第四章习题课