Part 了. 上册中可能用利的夜×、发理. 国省有积级灾难, 浙江间查定理. 日到为活 B-W发理(有些反近活中)有限截盖定理. 為什量、极值定理、价值定理. Rolle. Lagrange - 致连续、智毅定义、L'Hospita(法例(合签) Stale复理、Taylor在式基本旅的是 f(x)- f(x0) + f(x0) (x-x0) + f"(x0) (x-x0) + ...+ $\frac{f'(x_0)(x-x_0)^{u}}{(x_1)} + \frac{f'(x_0)(x-x_0)^{u}}{(x_1)}$ $V_{\text{MI}}(X) = \frac{\int_{(X+1)!}^{M+1}(X_0 + \Theta(X-X_0))}{(M+1)!} (X-X_0)^{M+1}$ ($\exists \theta \in (X_0, X_0) \Rightarrow (X_0, X_0)$)

(and ($\exists \theta \in (X_0, X_0) \Rightarrow (X_0, X_0)$ ((x-xy)) = O((x-xy)). 1m1(x)= 1/x f(4) x +) d+ (4) 1/41 (x) = _f("1)(x) (x-x)" (x/x) = \frac{f^{(n+1)}(x_0+\text{O(x/x)})^{(1-\text{O})^{M}}(x_1x_0)^{n+1}}{N!} \(\left(\text{Coulom} \) \)

Part 2. 多个数数数数。 拟台:台(即作圣伯计有时要寻找出一心条件)。 发掘分的估计: 扩大/给小船为匹闸-(当场部恒号中) ②老松师、千(X).恒一)或恒2 ~1.见到 考虑好歌一个千 ③取徵照英量的最值点。 四维对明维 面边走活则及棋推广形式. Laplace 为: 当(局部)坐原理、分段任计) 烟道等的数别胜人的叫为O(U)和) 当ferramet 可考虑用可探查则进行估计 有时可对张与进行对方。了。一点了加一种统治发生 N-2 左式: f(a)=0 $f(b)=f(b)=f(b)=\int_{c}^{b}f(x)dx$ (用于建立 $f(a)=\int_{c}^{b}f(x)dx$ Lagrenge中值. Taylor公司·二文是指张点【通常作为作品 行限、展刊(X)) 出现上值形式时到绍惠是否可L'Hospital 多野球极限

闭丛湖上的有界变差函数/振幅不强刚的区间地可收益外的起激 可称。 若 气 > yt. 则 习 ey. 2j > t.

为feltan 则f在tan的E几年处处连续 层是)省Sinfin的新线化为最简配至U=f(x) 有时估计般为时可考虑与步骤为运机工程化"所" 被积区间发步至一年给一种缩、强对称、抽对称、 可以简化问题。显似性领 通阳问题有时可考虑反复方步船分、 第一般为中雄定理:是把非负的盆里面、飞气(0,5) 第二种为中值定理、粤调华负一省一边 るに「四方河子」、「一方河子」、 看到郵個性. 軽旭到Bonnet 石艺. Couchy REL: $\left(\int_{c}^{b} f(x) g(x) dx\right)^{2} \leq \int_{a}^{b} f(x) dx \int_{a}^{b} g(x) dx$ Hoilder 不当意:

 $\int_{a}^{b} |f(x)g(x)| dx \leq \left[\int_{a}^{b} |f(x)|^{p} dx\right]^{\frac{1}{p}} \left[\int_{a}^{b} |g(x)|^{q} dx\right]^{\frac{1}{q}}$ $\left(\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = 1\right)$

可对较常般为抵伤还的讨论。

Sin 与 Sin 与 Sin = Sin + Sin (Sin (Sin))
三 商公式要灵治运用。

鱼型现 [bfixdx 一溪考庭.N-L 左式 Riemanns阻及其证明 难以操作时老底至小温点。 和多個質性 カローで放一で放一で放 シ Logrange 与可照准则 3列分泌 Cauchy regula # 25 R D'Alewhert. A)M 亚级级数:比较、Comy、 4年50 1+×915MX1 (d > B>1) Abe(美录. 至9hbk = Bnan - 至(abigab)Bk 经意识经验:A-D割到:至、Concry难则(+Abd)数 发船街: 盖打111). $\int_{1}^{2\pi} f(x) = \sum_{i=1}^{2\pi} \int_{1}^{2\pi} f(x) dx$ $= \int_{1}^{2\pi} f(x) dx$ $\Xi f(i) = \Xi \int_{i}^{i} f^{(i)} dx$ 利用区i的可加性手段开 美Heine定理的证明:一面正.一面反 Coufor R79 函数较级一致收敛的必要条件、通识一致一00分级级数别为法一人一0到别活

Ding建建及其应用了有时的不出和可考虑。 吸明, 自治成取(MIXN) 三至。(即系项节》) 每15m3.由B-W定理取了到15m3.又由连续 性绳马偏。 省庭连续与一致收敛在强些情况下可已超 1,2,3,---,N,N+1,----, => 建体可能 (分析的海绵等) 独线纸件 有败现. 延变取极限/走练/新名 都由一致收敛保证. 当有些多重极限过耀旗序 后问题有极大简化时(包配解决)可考虑至近一致性 有时可反过来让明不一致收敛ie.假设一致、用土达 逐级定理(或纸板限铁序定理)超出与点点收敛相 港省的幾果 一个经验:有在临安理十年届生定理定得到一些对的结果 Weierstrass)第一遍近定理有时有导致、(与多多新展问题) P > min 1R1, P2 }. 最后的一个生 收约年径与没数运算天系厂区GM(Zh)= ZGM)

(An = She) 进意到(产品)(产品XX)=产品XX 及/ (1-x)(学Anx")= 学 Gnx"
R=1 (1-x)(学Anx")= 学 Gnx" Abel第一定理: Zanxx在以外收.在以X更能中心般 Abel 第二定理:即幂级数老收敛则必一致收敛,从而有相应逐级定理。 三 an 收. 三 anx → 就在(-1,1)上的 Sixx) Ean= line S(x) >"e-xdx = n! 三Cnxn的值能被它在收敛于D的气刷上的值值— 石角足 何是避我展开为军级教 の強硬油巴斯自 ②逐级积为借收允.(注意,通明收敛期)以 图 维克 等 数: E. (Ceu chy 维然) Taylor 级数 f(x)= 堂 f(x)x 图级数45差净. 注意到 Fourier级较 暴致 f [T f(x) sin u x ol x = = = f f(x) sin (u x - T) ol x]

f-c Pia,6] Tu(x)为= 海多级式. 双了-当TUIX)= 学+ 芸(aboskx+bbsinkx) Rf. 的沒多Su=点「TIF(x)-Tu(x) dx最小 (利用三角测线社会. Fourier 若致定义. 那名:至证明) 现便可得到 Besse(不管艺、又由Weierstranc等一遍领理 可得到 Parse val 等式。

Fourier 级数船框等常常涉及各三角逐织为的计算