①等价无穷小幼性质

低阶 +高阶 ~個所

(1). 哲學(1)= O(d(x)), 刚 d(x) 工學(x).

[2). B(N) ~ d(x) & B(N) = d(x) + 0 (d(x)).

5 X 1-CUSX

园阶=园竹+高阶。

=> B(X) - O(X) = 0 (O(X)),

=> B(x)=d(x) +0 (d(x)).

13). 又(N)~以, B(X)~B, 且 ling 存在. ⇒ ling B(X) = ling B'

(4). d~B. lim d • Q(x) = lim p • Q(x).

②函數和连续性

>函數连续.

定义1: |im [f[Xotax)-fm]=0.

 $\overrightarrow{E} \times 2: \lim_{N \to \infty} f(N) = f(N). \implies f(N) = f(N) =$

足义3: YExo, 38x0, 当[x-70] S时, 有[fin-fin)] E.

在不加於

减取%.

少在的连续的条件.

10. fm 在总的有确定的函数值fm). 每 flat 和外有定义. [imf(x)? limf(x)

19 当月子的时,「内有确定的威限值」 1250日不正任\ 1

13. 这个极限值就等于f(xi) 和彭松积 ATB= xo tox A-B= XO A= AX +XX 证明: JE SINX在R上连续 B= O Sm(AtB) - Sm(A-B) = 2CUSASMB.< Im [Sinkx+90)-90] = [M [ZCOS(E+X)·SIN =] 鼓 m [Sn (xo fox)-Sn xy=2 = IM 2 CUS(\(\frac{\Delta}{\Si} + \X_0\) \ IM Sin\(\frac{\Delta}{\Si}\) Y=Snx在R上产程. = 0.沙函数的间断点 f(x) f(x) f(x) f(x) f(x) → 剧跃间断点. 两个部存在:第类间断点,【标》= f(成),一时间断点 →左左校限 到有一个不在:第二类同断点.→ (1人)、f人的有一个为元家大量. 与 无穷间断点. (x) = [SNx , XED] 为什么 (X=D不是无穷间断点) 元第大量:随用个为人,fon无惧的大流小。/limSin云。