上面的这四种方法是处理的超极职心基础的 定义法: 校观是先加上一个更大的范围  $|x^3 - 8| < \xi$   $|(x-2)(x^2+2x+4)| < \xi \quad (7x^2y^2y^2 + x^2y^2)$ Heine 1948 1932: ·一般用来证极限2标在[屏田: 从是任职的, 所以取特殊篇 (Mi证明 sin文 x→O 极限品标在. 四个运算,夹逼压强: 这两个方法一般要求代数变理(例如图约年,三角性等数较分) 后面引入等价无别一时/00%后不常用 12/- lim sinx sing = lim 2 cos(xxx) cm(xxx) = ling acus (xth) ling sin(xt) = cosa (有景建学).

夹通佐州外外现一些有数别有多一问题 (证纸他).

如(以) ((xx)) fix= A lim f(X)= A => lim fin = A 假设习版d:fcd)=B (BAA), Pol fcd·2h)=B

p lim fa.z")=B

\*\*BIRHeine 1/2/5/189. lim f(a.z")=A F/6.