Teorema
Si I es mc entonces para toda PEFORM, o bien tem
o bien 7965 (o excluyente).
Demo
1. Supongamos que PET y también TPET.
Con derivaciones triviales de 1 paso demostramos:
7+1 y 7+71
Entonces Mes inconsistente. Absurdo, luego no pueden
estar ambas fórmulas al mismo tiempo.
z. Supongamos que P∉∏ y 79 ∉ T. Por propiedad de los
maximales consistentes, si agregamos cualquier fórmula
a 17 (que es mc) se vuelve inconsistente.
Γυξρζ es inconsistente => Γ + 7ρ ζ
Γυξτβ es inconsistente => ΓΙβ)
Entonces M++1 y M+1, y resulta Minconsistente.
Absurdo pues 17 es mc, luego no puede pasar que no
hara ninguna de las z fórmulas.
Por 1 y z necesariamente tiene que pasar:
· Per o (excluyentemente)
· 7 f e []