

Capítulo 1

conjuntos

1. Relación
2. Relación funcional
3. Función
4. conjunto de llegada
5. Dominio
6. conjunto de salida
7. Codominio
8. Rango
9. Función inversa
10. Función inyectiva
11. Función sobreyectiva
12. Función biyectiva
13. conjunto infinito
14. conjunto finito
15. Relacion de orden
16. Relacion de orden total
17. Relación de equivalencia

Capítulo 2

Logica

2.1. Inferncia lógica

2.1.1. Modus ponendo Ponens

Premisa 1 Si él está en el partido de fútbol, entonces él esta en el estadio.

Premisa 2 Él está en el partido de fútbol

Conclusión Él está en el estadio.

Simbólicamente, el primer ejemplo se extresa así:

Sea:

P:="Él está en el partido de fútbol"

Q:="él está en el estadio." entonces:

$$\frac{p \rightarrow q}{p} \\ q$$

2.1.2. La regla de doble negación

La regla de doble negación es una regla simple que permite pasar de una premsisa única a la conclusión. Un ejemplo simple es el de una negación, que brevemente se denomina "doble negación".

Sea la proposición:

No ocurre que Ana no es estudiante

Evidentemente se puede decir:

Ana es un estudiante.

Así la regla de doble negación tiene dos formas simbólicas.