**3RO-EJERCICIOS**

**1.- Empleando inducción matemática demuestre la siguiente proposición:**



**2.- Una función f es inversible y su regla de correspondencia es  Entonces la regla de correspondencia de la función inversaes :**



b)

****

****

****

**3.-** **Dadas las siguientes premisas:**

Algunas mujeres son tercas.

Todas las mujeres no son insoportables.

Algunas lindas son insoportables.

Todas las mujeres son lindas.

Entonces una conclusión para que el razonamiento sea válido es:

1. Todas las que no son mujeres no son insoportables.
2. Algunas que son tercas no son insoportables.
3. Todas las tercas no son lindas.
4. Todas las que no son tercas son insoportables.
5. Algunas que no son tercas son insoportables.

**4.- Si Re= R, entonces el conjunto es:**

****

**5.- Hallar el área del triángulo rectángulo formado por los ejes coordenados y la recta cuya ecuación es 5x+4y+20=0 (gráfica)**