**2DO EJERCICIOS**

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



**2.- Si f es una función de R en R. tal que  se puede afirmar que:**

a) f es par

b) f es inyectiva

c) rg f =

d)R, f es creciente

e) f decrece en 

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

Algunos ingenieros son calculistas.

Todos los ingenieros son físicos.

Ningún calculista es mediocre.

Entonces una conclusión que puede inferirse de ellas es:

1. Algunos mediocres no son ingenieros.
2. Todos los mediocres no son ingenieros.
3. Algunos ingenieros no son mediocres.
4. Algunos mediocres no son físicos.
5. Todos los físicos son calculistas.

4.- Si Re=R y los predicados:  , entonces  es:



**5.- Los vértices de una hipérbola son los punto (2 , 0) y (-2 , 0) y sus focos son los puntos (3 , 0) y (-3 , 0). Hallar su ecuación y su excentricidad. ( gráfico )**