**5TO-EJERCICIOS**

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

**es divisible entre 2**

**2.- Dada la función racional cuya regla de correspondencia es:  determinar:**

a) asíntota horizontal y vertical

b) intersección con los ejes

c) dominio y rango

d) gráfica

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

Algunos estudiantes son beisbolistas.

Todos los estudiantes no son futbolistas.

Algunos deportistas son futbolistas.

Todos los estudiantes son deportistas.

Entonces, una conclusión para que el razonamiento sea válido es:

1. Todos los beisbolistas son deportistas.
2. Algunos beisbolistas no son futbolistas.
3. Todos los que no son estudiante son futbolistas.
4. Algunos que no son beisbolistas, son futbolistas.
5. Todos los beisbolistas son futbolistas.

**4.- Sea  el conjunto solución del predicado , es tal que la suma de sus elementos es:**

**a)1 b)2 c)1/2 d)-2 e)-1**

**5.-** **Una cuerda de una circunferencia x2 + y2 = 25 esta sobre la recta cuya ecuación es x-7y+25=0. Hállese la longitud de la cuerda. (gráfica)**