**4TO-EJERCICIOS**

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

**12 es factor de **

**2Si f y g son funciones de R en R cuyas reglas de correspondencia son: , entonces es verdad que:**

a) f y g son funciones crecientes en el intervalo 

b) f es sobreyectiva y g no es sobreyectiva

c) f es inyectiva y g no es inyectiva

d)

e)****

**3.- A partir del siguiente predicado señale la alternativa correcta:**

**p(t): 2Sen2 t – 5Sen t - 3 = 0**

1. (7π/6,11/7π)
2. (5π/6,11π/6)
3. { 7π/6,11π/6}
4. { 9π/6,11π/3}
5. Ninguna de las anteriores.

**4.- Determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones niéguelas y determine el valor de verdad.**

****

**5.- Encuéntrese la ecuación de la recta que pasa por el punto de intersección de las rectas x+2y =1 y 3x+2y =5 y que es paralela a la recta 3x-2y =4 (gráfica**