**1. Evalúe la función en f(5)**

a. f(5)=20

b. f(5)=40

c. f(5)=30

**2. Determine el dominio de la función**

a. (-

b.

c. (-

**3. Para la función , encuentre**

a.

b.

c.

**4. Evalúe la función en f (2)**

a. f (2)=36

b. f (2)=20

c. f (2)=42

**5. La tabla muestra el número de grabadoras de CD vendidos en una tienda de efectos electrónicos en los años 1999 – 2008. ¿Entre cuáles dos años consecutivos la venta de las grabadoras de CD aumentó más rápidamente?**

|  |  |
| --- | --- |
| Año | Ventas de grabadora de CD |
| 1999 | 550 |
| 2000 | 545 |
| 2001 | 575 |
| 2002 | 660 |
| 2003 | 710 |
| 2004 | 705 |
| 2005 | 780 |
| 2006 | 815 |
| 2007 | 835 |
| 2008 | 620 |

a. 1999-2000

b. 2007-2008

c. 2005-2006

d. 2001-2002

**6. Encuentre el valor mínimo de la función**

a.

b.

c.

d.

**7. Un fabricante encuentra que los ingresos generados por vender x unidades de cierto producto está dado por la función donde R(x) dólares. ¿Cuál es el ingreso máximo, y cuántas unidades deberá producir y vender el fabricante para este ingreso máximo?**

|  |
| --- |
| a.$31,740, 235 unidades  b.$31,750, 220 unidades  c.$31,740, 230 unidades  d.$31,730, 240 unidades |

**8. Dado evalúe**

a. -4

b. 3

c. 8

d. 4

**9. Sólo una de las siguientes aseveraciones es cierta. Indique cuál es:**

a.

tiene como dominio todos los números reales excepto x = -5 y x = -1.

b. tiene como dominio todos los números reales excepto x = 1.

c.tiene como dominio todos los números reales excepto x = -2.

d.tiene como dominio todos los números reales excepto x = -5

**10. El dominio de la función es:**

a. todos los números reales

b. todos los números reales excepto el 4

c. todos los números reales excepto el 0

d. todos los números reales excepto el