**RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS REFERENTE A LA OBTENCIÓN DEL VALOR, DOMINIO Y RANGO DE LAA FUNCIONES QUE SE INDICAN.**

**ALUMNO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**PROFESOR: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Resolver los siguientes ejercicios.**

1. **Dado f (x) = X3 - 5X2 - 4X + 20**

**Demostrar que**

**f(1) = 12, f(5) = 0, f(0) = -2, f(7) = -2**

1. **Si f(x) = 4-2X2 + X4**

**Calcular f(0), f(1), f(-1), f(-2).**

1. **Dado f(x) = X3 + 3X**

**Demostrar que**

**f(x + h) – f(x) = 3(X2 + 1)h + 3xh2 + h3**

1. **Encontrar el dominio y rango de las siguientes funciones.**

**f(x) = 2X + 4**

**f(x) = (2X + 4)1/2**

**f(x) = 1 / 2x + 4**

**f(x) = X4 - 4X2**