**T. P. Nº 10**

**Funciones 1º Parte**

*Páginas del Stewart 6º Edición: 141 - 150*

**Problema 1)**Determine el Dominio natural de las siguientes funciones:

1. b) c)

**Problema 2)**Considere las siguientes funciones:

1. Halle el dominio natural en ambos casos.
2. ¿Es **Justifique su respuesta.**

**Problema 3)**Dadas las siguientes funciones:

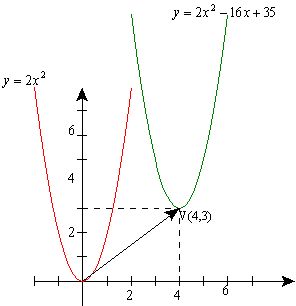
1. Halle el dominio natural en ambos casos
2. ¿Es **Justifique su respuesta**.

*Páginas del Stewart 6º Edición: 179–190*

**Problema 4)** Dada la función cuadrática , se pide:

1. Grafíquela en el plano coordenado.
2. Si sufre un desplazamiento horizontal de 2 unidades hacia la derecha y vertical de 9 unidades hacia abajo, ¿Cuál será la nueva función obtenida?. Realice su gráfica.
3. Escriba la ecuación de la función hallada.

**Problema 5)** La forma de una función cuadrática depende única y exclusivamente del coeficiente **a** de, es decir, cualquier función del tipo tiene la misma forma que la función . A partir del análisis del gráfico dado, se pide:

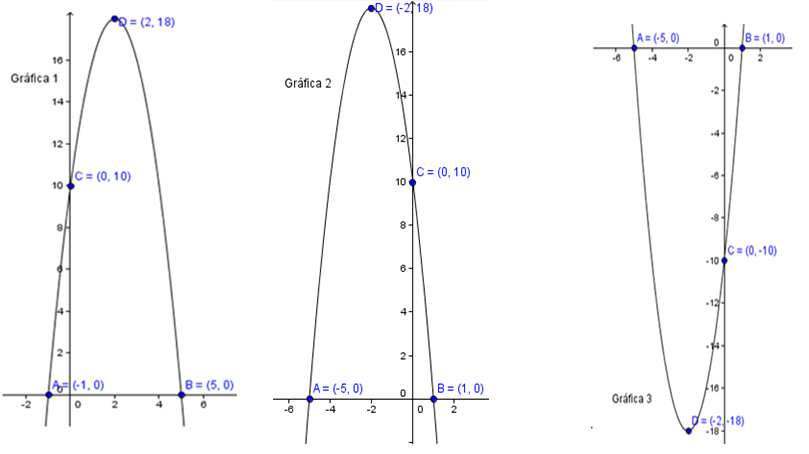
****

1. Identifique los desplazamientos sufridos por la función .
2. Escriba la función que resulta teniendo en cuenta dichos desplazamientos.
3. Verifique si la función obtenida es equivalente a .
4. ¿Cuál sería la transformación que sufriría la representación gráfica de la

función, si se multiplica por (-1) al coeficiente del término cuadrático?

**Problema 6)** Cuál de las siguientes gráficas representa la función

.



1. Gráfica 1 b) Gráfica 2 c) Gráfica 3