6° DERECHO LICEO 10 2018

**FUNCIONES REALES 3° PARTE:**

**Transformación de gráficos:**

1. Representa gráficamente la función f : f(x) = x2 – 4
2. Escribe las coordenadas del vértice.
3. Representa gráficamente la función g : g(x) = - f(x)
4. Observa ambos gráficos y saca tus conclusiones.

Aplicación:

Sea la función h : h(x) = $\frac{2x-8}{x+4}$ cuyo gráfico se adjunta.



1. Escribe las ecuaciones de las asíntotas y dibújalas.
2. Escribe las coordenadas del punto A.
3. Representa gráficamente y con precisión la función i : i(x) = $-\frac{2x-8}{x+4}$
4. Escribe las ecuaciones de las asíntotas de la función i , y represéntalas en el gráfico.
5. Escribe las coordenadas del punto correspondiente del A en el gráfico de i.

**Valor absoluto de un número real:**

 Def.: 

1. Representa gráficamente la función f : f(x) = -x2 + 3x
2. Representa gráficamente la función g : g(x) = │f(x)│.
3. Observa ambos gráficos y saca tus conclusiones.

Aplicación:

 -2 si x < 3

Sea la función h:h(x) =

 -2x + 10 si x ≥ 3

1. Representa gráficamente la función h, usando el cuadriculado para eso.



1. Señala sobre el gráfico de h, el punto B de abscisa 1 y el punto C de abscisa 4.
2. En el mismo sistema de ejes pero con otro color, representa gráficamente la función

i : i(x) = │h(x)│

1. Halla las coordenadas de los puntos correspondientes de B y C en la función i.
2. Representa gráficamente la función f:f(x) = 2x2 – 8x
3. Representa gráficamente la función g:g(x) = f(x) + 6
4. Observa ambos gráficos y saca tus conclusiones.

Aplicación:



Dado el gráfico de la función h, de asíntotas x = 1 , y = -1.

1. Escribe las coordenadas del punto A.
2. Halla 
3. Representa gráficamente la función i:i(x) = h(x) – 3 en el mismo sistema de ejes pero con otro color.
4. Escribe las ecuaciones de las asíntotas de i.
5. Halla las coordenadas del punto correspondiente de A en la función i.
6. Halla: 
7. Representa gráficamente la función f:f(x) = x2
8. Representa gráficamente la función g:g(x) = f(x+3)
9. Observa ambos gráficos y saca conclusiones.

Aplicación:



Dado el gráfico de la función h, de asíntotas x = 1 , y = -1.

1. Escribe las coordenadas del punto A.
2. Representa gráficamente la función i:i(x) = h(x - 4) en el mismo sistema de ejes pero con otro color.
3. Escribe las ecuaciones de las asíntotas de i.
4. Halla las coordenadas del punto correspondiente de A en la función i.