

Ejercicio 3: Dada la función $F(x) = 5x + 4$

a) Halla intersecciones con los ejes coordenados.

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO
Intersección con el eje x =	
Intersección con el eje y =	

b) Indica la pendiente y los términos lineal e independiente.

RESPUESTA:

Pendiente: Termino lineal: Termino independiente:

c) Halla la ecuación de la recta perpendicular a $F(x)$ que pase por el punto $M = (-3; 2)$

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

Ejercicio 4: Dada la función $y = 3x - 2$. Indica Conjunto de positividad y de negatividad

RESPUESTA:

$C^+ =$	$C^- =$
---------------	---------------

Ejercicio 5: Calcula el vértice de $y = -x^2 - 2x - 3$

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO
Vértice =	

Ejercicio 6: Dada la función $y = -x^2 + 4$. Se pide:

a) Hallar las intersecciones con los ejes coordenados

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO
Intersección con el eje x = Intersección con el eje y =	

b) Indica las coordenadas del vértice

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO
Vértice:	

c) Indica los intervalos de crecimiento y de decrecimiento

RESPUESTA:

C^\uparrow : C^\downarrow :

d) Conjunto de positividad y negatividad

RESPUESTA:

C^+ = C^- =

Ejercicio 7: Hallar la ecuación de la recta paralela a la ecuación $y = 5x + 6$ que pasa por el vértice de la parábola $y = 3x^2 - 2x - 1$

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

Ejercicio 8: Indica la ecuación de la recta $R(x)$ que es paralela a $y = 2x - 3$ y pasa por el punto $A = (8;3)$

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

Ejercicio 9: Indica la ecuación de la recta que es perpendicular a $y = 3x + 6$ y que pasa por el punto $(6;0)$

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

Ejercicio 10: Indica la ecuación de la recta que es perpendicular a $y = -\frac{3}{4}x + 2$ y pasa por el origen de coordenadas

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

Ejercicio 11: Dada las funciones $g(x) = -x^2 - 3$. Se pide:

- a) Indicar las coordenadas de los vértices

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO
Vértice:.....	

b) Indicar las coordenadas de los puntos de intersección con el eje x

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO
Intersección eje x:	

c) Indicar las coordenadas del punto de intersección con el eje y.

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO
Intersección eje y=:	

d) Indica los intervalos de crecimiento y de decrecimiento

RESPUESTA:

C^\uparrow :	C^\downarrow :
----------------------	------------------------

e) Indica los intervalos del conjunto de positividad y de negatividad

RESPUESTA:

C^+ =	C^- =
---------------	---------------

f) ¿La función $g(x)$ es cóncava hacia arriba o hacia abajo?

RESPUESTA:

--

Ejercicio 12 Sea $f(x) = x^2 + 8x - 9$

a) Hallar el valor mínimo que toma la función

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

b) Hallar los intervalos de positividad y de negatividad de la función

RESPUESTA:

$C^+ = \dots\dots\dots$	$C^- = \dots\dots\dots$
-------------------------	-------------------------

Ejercicio 13: Dada la recta $y = \frac{1}{2}x - \frac{6}{5}$, indica la ecuación de la recta perpendicular a la dada que pasa por el punto que es vértice de la función $f(x) = 2x^2 + 2x - \frac{1}{2}$

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

Ejercicio 14: Hallar la ecuación de la recta que tiene pendiente igual a -2 y que pasa por el vértice de la parábola de ecuación $y = -x^2 + x + 2$

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO

Ejercicio 15: Dada la función $f(x) = -x^2 - 7x - 12$. Se pide:

a) Indicar las coordenadas del vértice

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO
Vértice:	

b) Indicar las coordenadas de los puntos de intersección con el eje x

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO
Intersección eje x=	

c) Indicar las coordenadas del punto de intersección con el eje y.

RESPUESTA	PROCEDIMIENTO
Intersección eje y=	

d) Indica los intervalos de crecimiento y de decrecimiento

RESPUESTA:

C^\uparrow :	C^\downarrow :
----------------------	------------------------

e) Indica los intervalos del conjunto de positividad y de negatividad

RESPUESTA:

C^+ =	C^- =
---------------	---------------

f) ¿La función $f(x)$ es cóncava hacia arriba o hacia abajo?

RESPUESTA:

--

-----Fin del TP -----