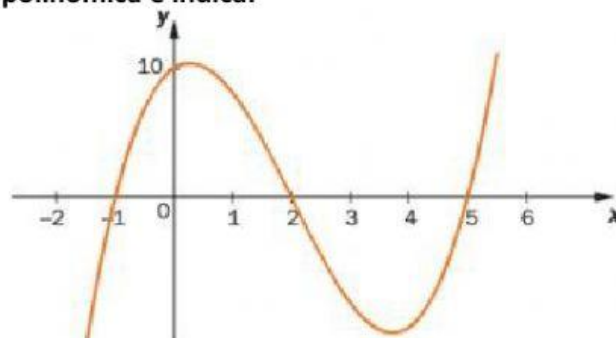


### TRABAJO PRACTICO N°3

#### ANÁLISIS DE FUNCIÓN POLINÓMICA

1. Observa el siguiente gráfico de una función polinómica e indica:

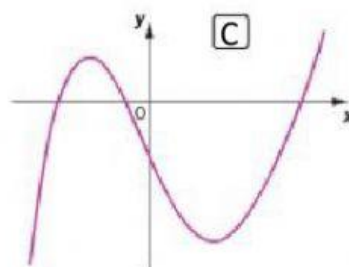
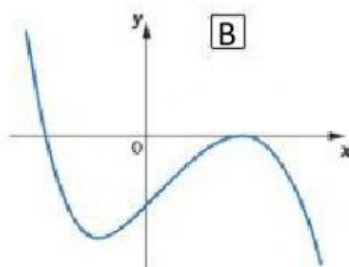
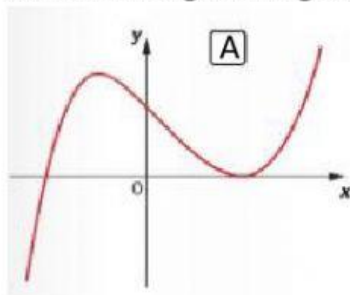
- a) La función es de grado:  
b) Su ordenada al origen es el punto: ( ; )  
c) Sus raíces son: **Nombra según el orden en que aparecen en el gráfico, de izquierda a derecha.**  
 $x_1 =$        $x_2 =$        $x_3 =$



d) Es creciente en : **Marca sobre el gráfico, el intervalo correspondiente.**

e)  $C^+ =$        $C^- =$

2. Observa los siguientes gráficos y seleccione verdadero o falso según corresponda:



- |   |           |       |
|---|-----------|-------|
| a) La gráfica A tiene ordenada al origen negativa       | Verdadero | Falso |
| b) La gráfica B es toda negativa                        | Verdadero | Falso |
| c) La gráfica C tiene 2 raíces negativas y una positiva | Verdadero | Falso |

3. Analizar la función polinómica:  $f(x) = x^3 + 2x^2 - x - 2$  y completar lo pedido

- a) La ordenada al origen es:  
b) Sus raíces son:  $x_1 =$        $x_2 =$        $x_3 =$   
c) Su expresión en forma factorizada es:  $(x \quad ) \cdot (x \quad ) \cdot (x \quad )$

4. Dada la función polinómica  $P(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$ , marca con una cruz las opciones correctas.

a) ¿Cuál es la ordenada al origen?

(0,6)

(6,0)

(0,-6)

ninguna de las anteriores

b) ¿Cuáles son las raíces?

-3;-2;1

-2;-1;3

-2;3;1

ninguna de las anteriores

c) ¿En cuáles intervalos la función es positiva?

$$C^+ = (1,2) \cup (3,+\infty)$$

$$C^+ = (-2,1) \cup (3,+\infty)$$

$$C^+ = (-\infty,1) \cup (3,+\infty)$$

d) ¿Cuál es el gráfico que le corresponde?

