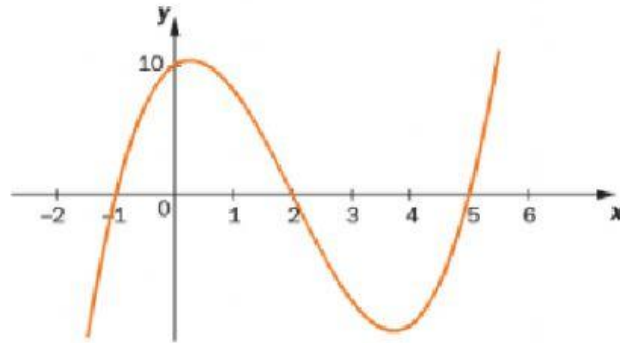


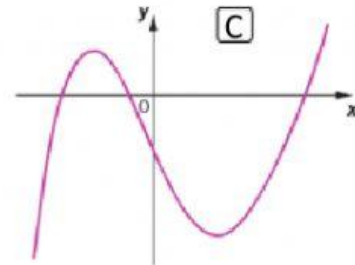
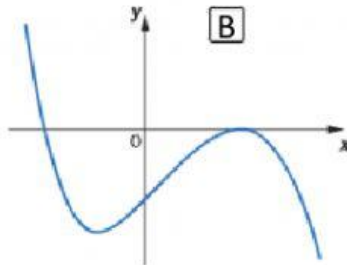
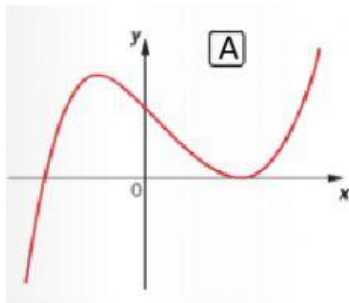
FUNCIÓN POLINÓMICA

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:
 $x_1=$ $x_2=$ $x_3=$



2. Observa los siguientes gráficos y selecciona 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) (x) (x)

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?

