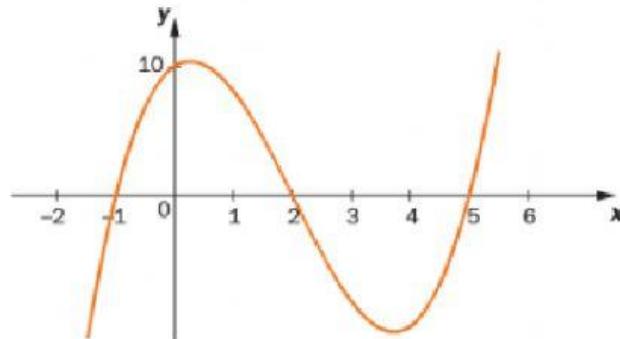


FUNCIÓN POLINÓMICA

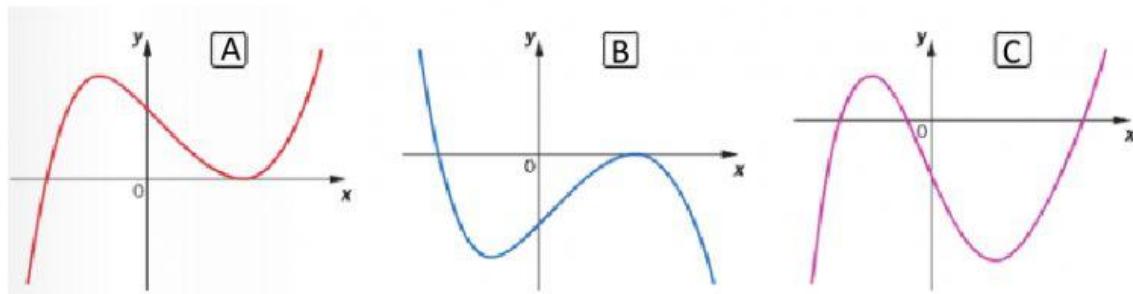
1. Observa el siguiente gráfico de una función polinómica e indica:

- a) La función es de grado:  
 b) Su ordenada al origen es el punto: (   ;   )  
 c) Sus raíces son:

$$x_1 = \quad x_2 = \quad x_3 =$$



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  $(x \quad )(x \quad )(x \quad )$

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?

