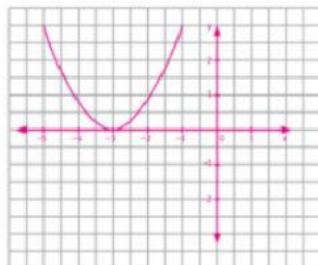


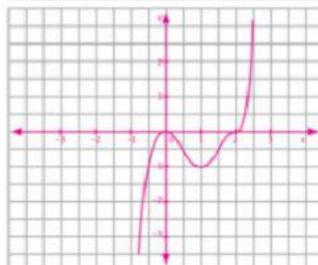
Trabajo Práctico de estudio de funciones.

- 1) Unir con flechas la función con la gráfica correspondiente:

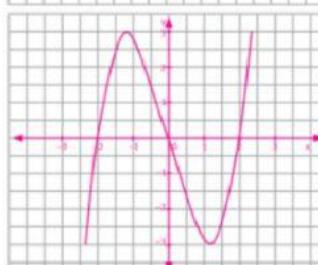
a. $f(x) = x^3 - 4x$



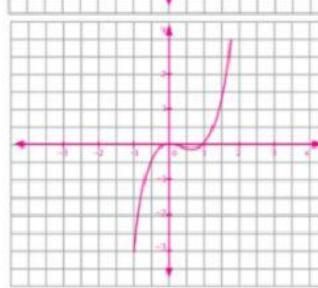
b. $f(x) = x^2 + 6x + 9$



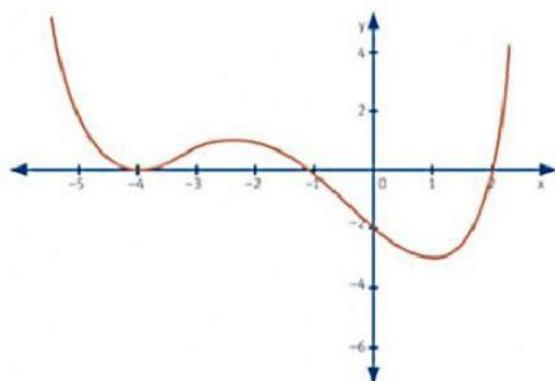
c. $f(x) = x^3 - x^2$



d. $f(x) = x^7 - 6x^6 + 12x^5 - 8x^4$



- 2) Observar el gráfico y marcar las opciones correctas:



a. ¿Qué tipo de orden de multiplicidad tiene la raíz $x = -4$?

Par. Impar.

b. ¿En cuáles intervalos la función es positiva?

$(3; +\infty)$ $(-\infty; -4)$ $(-4; -1)$ $(2; +\infty)$

c. ¿En cuáles intervalos la función es negativa?

$(-4; -1)$ $(-\infty; -4)$ $(-1; 2)$ $(-3; 0)$

d. ¿Cuáles intervalos verifican el teorema de Bolzano?

$(-3; -2)$ $(-2; 1)$ $(-5; -3)$ $(2; +\infty)$

e. ¿Cuál es el grado de la función?

2 3 4 5