

Trabajo Práctico de estudio de funciones.

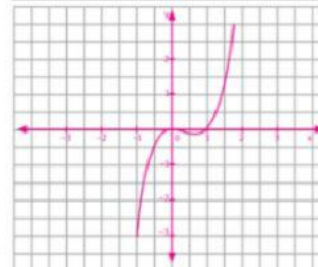
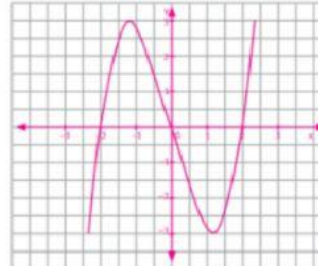
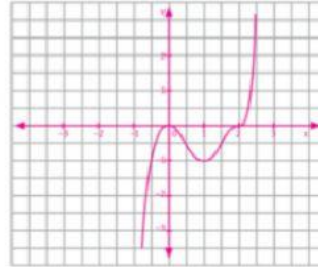
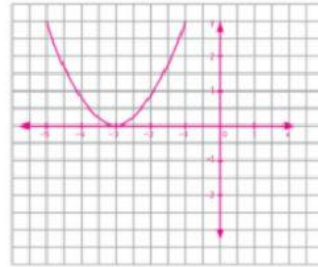
1) Unir con flechas la función con la gráfica correspondiente:

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

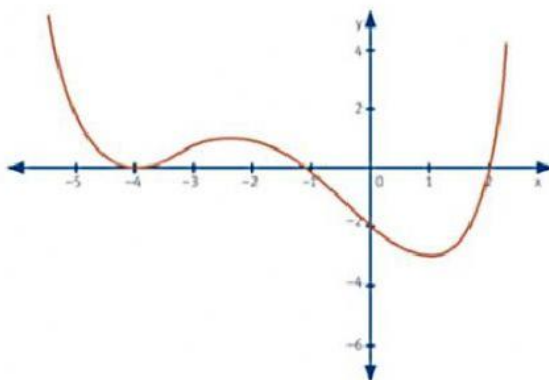
b. $f(x) = x^2 + 6x + 9$

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