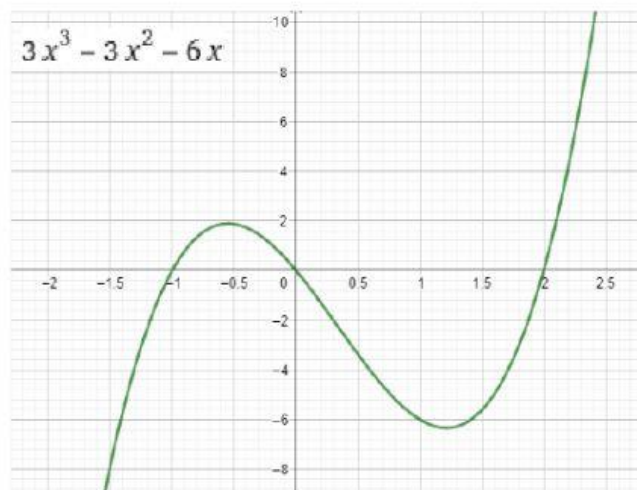


FUNCIÓN POLINÓMICA

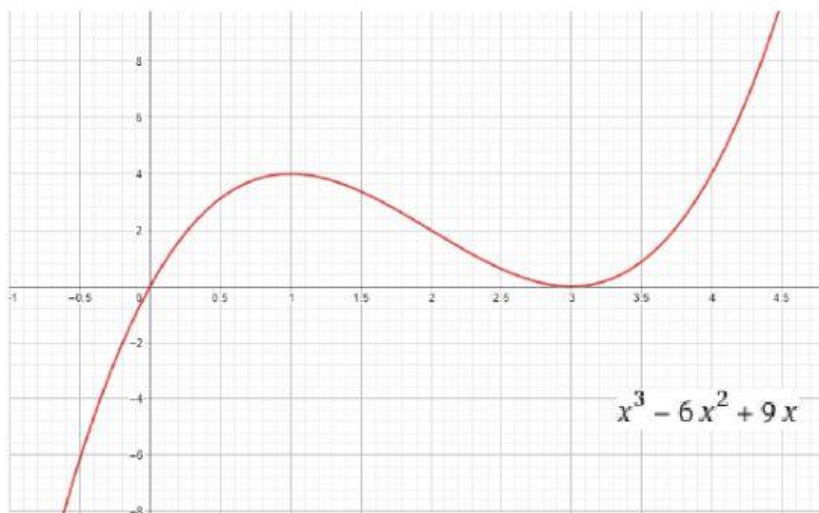
1) Observa el gráfico y responde:

- a) Raíces:
- b) Ordenada al origen:
- c) Grado del polinomio:
- d) P⁺:
- e) N⁻:
- f) Forma factorizada f(x)=



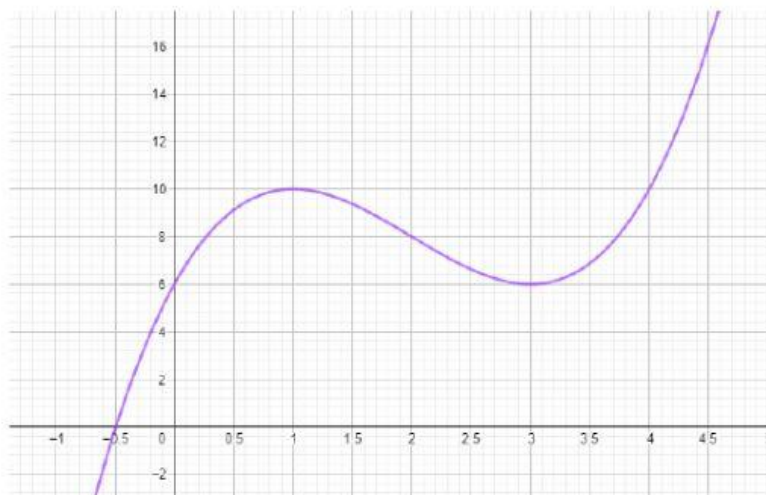
2) Observa el gráfico y responde:

- a) Raíces:
- b) Ordenada al origen:
- c) Grado del polinomio:
- d) P⁺:
- e) N⁻:
- f) Máximo:
- g) Mínimo:
- h) Forma factorizada f(x)=



3) Observa el gráfico y responde:

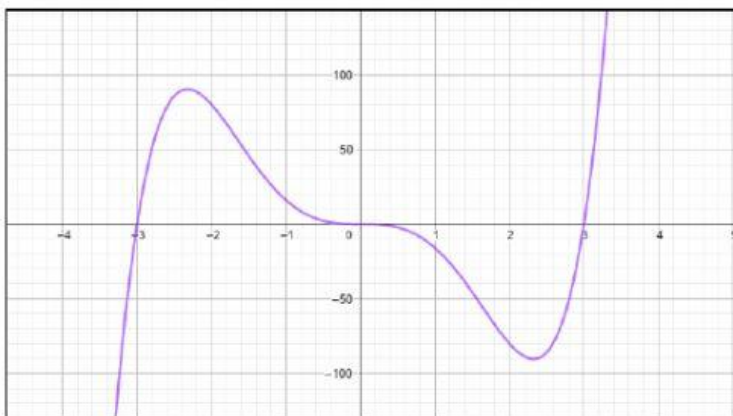
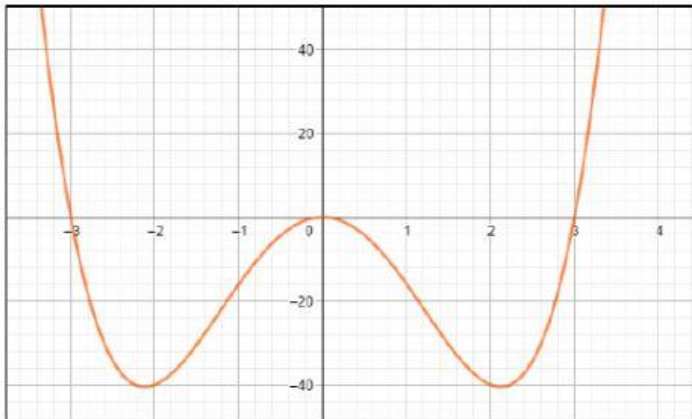
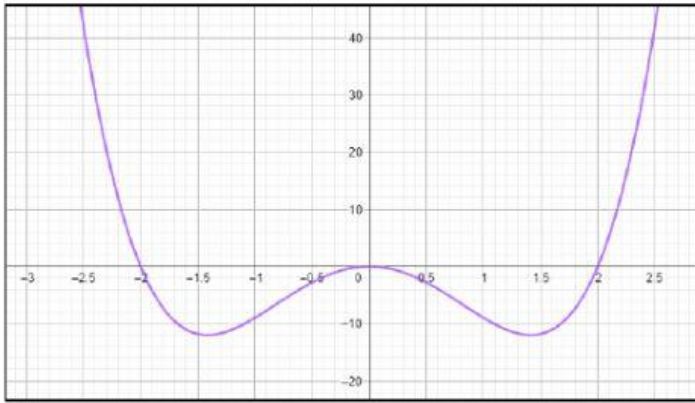
- a) Raíces:
- b) Ordenada al origen:
- c) P⁺:
- d) N⁻:
- e) Máximo:
- f) Mínimo:



4) Dada la función $f(x) = 2x^3 - 18x$, indicar V o F.

- a) Las raíces son: -3, 3 y 0.
- b) Las raíces son -3 y 3.
- c) La ordenada al origen es 2.
- d) El grado es 2.
- e) El grado es 3.
- f) Es positiva en $(-3; 0) \cup (3; +\infty)$.
- g) Es negativa en $(-3; 0) \cup (3; +\infty)$.
- h) Su expresión factorizada es $f(x) = 2x(x + 3)^2$.

5) ¿Cuál es la gráfica de esta función? $f(x) = 2x^4 - 18x^2$



Ahora sobre la misma función, indica:

- Raíces:
- Ordenada al origen:
- Grado del polinomio:
- P^+ :
- N^- :
- Forma factorizada $f(x)=$

6) ¿Cuál es la forma factorizada de $g(x) = 4x^4 + 16x^3 + 16x^2$?

Raíces:

P^+ :

N^- :

Además, graficar en tu carpeta y entregar.