



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
Institutojuanpabloii@gmail.com  
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática Aplicada.

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 6° año

### Exámen 1ee trimestre - Matemática aplicada - Recuperación

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

- 1) Realizar el análisis completo de la función cuadrática y graficar. ( Vértice, raíces o ceros, ordenada al origen, eje de simetría, concavidad, máximo o mínimo, dominio y rango)

$$f(x) = -2x^2 + 4x + 6$$

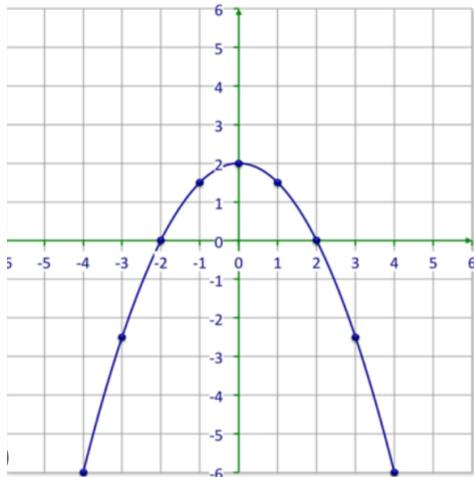
- 2) Convertir la función a su forma canónica.

$$y = 3x^2 - 12x + 9$$

- 3) Convierte la siguiente función a su forma factorizada.

$$y = 2x^2 - 8x + 6$$

- 4) Halla la fórmula de la función a partir del gráfico.



- 5) Resuelve el sistema de ecuaciones de forma analítica y gráfica. Y determina si es un sistema compatible determinado (SCD), sistema compatible indeterminado (SCI) o sistema incompatible (SI).

$$\begin{cases} y = x^2 - 4x + 3 \\ y = x - 1 \end{cases}$$