



COLEGIO MODELO. EVALUACION DE MATEMÁTICA 4° AÑO A

NOMBRE Y APELLIDO:

FECHA:

Ejercicio 1. Dada la siguiente función lineal

$$y = -\frac{1}{3}x - 2$$

- 1) Indicar pendiente y ordenada. 0.50p
- 2) Graficarla mediante pendiente y ordenada 1.50p
- 3) Encontrar analíticamente la raíz 1p
- 4) Analizarla indicando dominio, imagen, creciente o decreciente. 1p

Ejercicio 2. Graficar la siguiente función lineal 2p

$$\frac{y - 2x}{3} = 2$$

Ejercicio 2. Dada la siguiente función cuadrática $y = x^2 - 4x - 5$

- 1) Graficarla indicando vértice, ordenada al origen y raíces, si existen. 2.50p
- 2) Analizarla, indicando dominio, imagen, intervalos de crecimiento y decrecimiento, punto máximo o mínimo 1.50p