



CUATRIMESTRE: TERCERO

ASIGNATURA: MATEMÁTICA "B"

ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES

NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_ FECHA EXAMEN: \_\_\_\_\_

NOTA: \_\_\_\_\_

### Trabajo Práctico Previos y Libres "Matemática B"

1.) Definición, ejemplo y gráfico de a) ecuación lineal b) ecuación cuadrática c) ecuación exponencial

2.) Representar las siguientes funciones, buscando intersecciones con los ejes y vértice cuando sea necesario.

$$F1: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} / f1(x) = -\frac{3}{5}x + 6$$

$$F2: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} / f2(x) = -3x + 6x + 24$$

3.) Plantear y resolver por método analítico y gráfico (por pendiente y ordenada) "Paula realizó dos llamadas desde un locutorio a larga distancia, una a Italia y otra a España. Para Italia, el costo de la llamada es de \$1,50 por minuto, y de \$ 2,10 por minuto para España. Si paga \$ 39 por ambas comunicaciones y habla en total 22 minutos, ¿Cuántos minutos habló a cada lugar?."

4.) Resolver aplicando extracción de factores fuera del radical:

$$-\frac{7}{2}\sqrt{52} + \frac{5}{6}\sqrt{117} - \sqrt{216} =$$

5.) Factorizar simplificar:

$$\frac{m^2 + 4m - 5}{6m^8 + 30m^7} =$$

6.) Calcular x:

$$\log_5 x + \log_5(x + 4) = 1$$

7.) Un constructor quiere determinar la altura de un poste de luz, Para ello tiene una estaca de madera de 1,20 m que da una sombra de 60 cm. Calcular la altura del poste si la sombra es de 3 metros.

8.) Resolver:

$$\frac{2 - i^3}{3 + 2i^5} =$$