

TRABAJO PRACTICO INTEGRADOR
MÓDULO N° 5

PRESENCIAL DÍA: MIÉRCOLES **AREA:** MATEMÁTICA **TUTOR DOCENTE:** ING. HUGO LABARBERA

APELLIDO/S y NOMRE/S.....**FECHA**...../...../.....

1)- Representar en el Plano X-Y del sistema de ejes, la posición de los puntos P y R según los datos de los pares ordenados expuestos:

$$P(2; -6) \quad R(-3; -7)$$

2)- **FUNCIÓN LINEAL:** resolverla, graficarla y determinar el valor del Dominio e Imagen de la función expuesta :

$$Y = 4X - 2$$

3)- **APLICACIÓN PRÁCTICA DEL CONCEPTO DE “ VALOR PORCENTUAL “ :**

Suponga el caso de la realización de una operación comercial por un monto de \$ 7.500 :- y donde por pago de contado, se realiza un descuento del 22 %.- Determinar :

- Valor % del 22% del monto total de la operación
- Obtenido el descuento, cuánto se debe abonar respecto del monto inicial

4)- **APLICACIÓN PRÁCTICA DEL CONCEPTO DE FUNCIÓN LINEAL :**

Una empresa de servicios realiza reparaciones domiciliarias.- Cobra un monto fijo de \$ 250- por cualquier trabajo , más un adicional de \$ 150- por cada hora que demande la tarea-

- Cuánto abonará el domicilio A si el trabajo demandó 2 hs
- Cuánto abonará el domicilio B si el trabajo demandó 4 hs

5)- **RESOLVER LA SIGUIENTE FUNCIÓN CUADRÁTICA :**

$$Y = 3X^2 + 6X - 9$$

- Resolverla y graficarla
- Determinar los valores de X_1 y x_2
- Determinar los valores de las coordenadas del vértice y trazar la curva

6)- **RESOLVER LA SIGUIENTE FUNCIÓN EXPONENCIAL :**

$$Y = 4^X$$