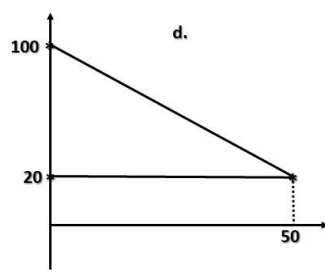
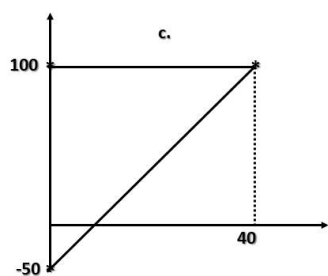
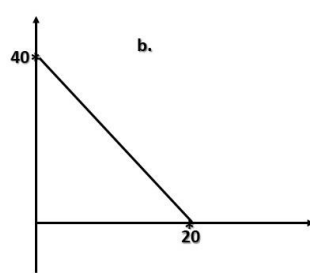
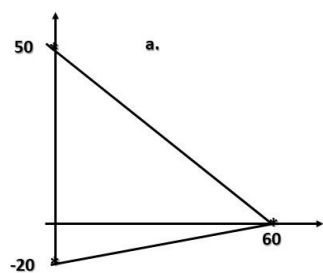


Guía de Ejercicios N°1 de Introducción a la Economía
(Matemáticas para la Economía)

1. Determine el intercepto y la pendiente de las siguientes funciones:
 - a. $3y + 6x = 15.000$
 - b. $10x - 2y = - 1.600$
 - c. $40x = 5y + 2.000$
 - d. $4(2x - y) = 2.000$ (recuerde que cuando un término multiplica a un grupo de elementos que están dentro de un paréntesis, multiplica a todos los elementos que están dentro de él.
2. Resuelva los siguientes Sistemas de Ecuaciones:
 - a. $8x + 2y = 2.400$ y $5y - 5x = 1.000$
 - b. $3y + 3x = 2.400$ y $20x = 4y + 1.600$
 - c. $4y - 32x = 20.000$ e $y - 500 = 2x$
3. Calcule:
 - a. Cuánto es el 28% de 4.500?
 - b. Qué porcentaje de 5.000 es 250?
 - c. De qué valor 420 es el 30%?
 - d. Chaparro pagó \$ 5.700 por un producto que valía \$ 6.000. ¿Qué porcentaje de descuento le hizo el vendedor a Chaparro?
 - e. Chamorro compró una caja de suspiros enlatados cuyo precio es \$ 4.800 y por pagar al contado, le hicieron un descuento de 12%. ¿Cuánto pago Chamorro?
 - f. Si el precio de un Hoyo de Picarón, incluido el IVA (19% del valor neto) es \$ 3.332 ¿Cuál es el valor neto de cada Hoyo de Picarón?
4. Encuentre la expresión algebraica de la recta que pasa por los puntos que se indica:
 - a. $(x = 150 ; y = 4.400)$ y $(x = 200 ; y = 4.200)$
 - b. $(x = 100 ; y = 1.300)$ y $(x = 80 ; y = 1.200)$
 - c. $(x = 500 ; y = 4.200)$ y $(x = 400 ; y = 3.400)$
 - d. $(x = 50 ; y = 7.750)$ y $(x = 80 ; y = 7.600)$
 - e. $(x = 180 ; y = 3.640)$ y $(x = 250 ; y = 3.500)$
 - f. $(x = 50 ; y = 1.200)$ y $(x = 40 ; y = 1.160)$
5. Determine la expresión de la nueva función si:
 - a. $3y + 6x = 15.000$ aumenta en 200 unidades
 - b. $10x - 2y = - 1.600$ aumenta en 50 unidades
 - c. $40x = 5y + 2.000$ aumenta en 100 unidades

6. Determine el área de los siguientes triángulos:



Preparada por el PC Sr. Carlos Vidal Stuardo