

Tarea Inicial de Práctica

Repaso de Matemática para (Introducción a) Economía

1. Tomando en consideración las siguientes dos ecuaciones:

$$\text{Ecuación (1): } Y - X = 1500$$

$$\text{Ecuación (2): } Y - 2X = 7000$$

- Construir un gráfico para cada una de las ecuaciones.
 - Encontrar el punto de intersección de las dos ecuaciones. Es decir, encontrar la solución del sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas (si es que existe).
 - Representar la solución en el gráfico.
 - Mostrar gráficamente qué pasaría si en la ecuación número 1 el valor de 1500 pasa a ser 2000. Encontrar el nuevo punto de intersección.
2. Resolver en la siguiente expresión matemática el valor de r . Mostrar cada paso del desarrollo:

$$48 = 3 \times (0.5 + r)^4$$

3. Simplificar las siguientes expresiones matemáticas en términos de X e Y :

$$x^{-3} \cdot x^5 \cdot x^1 =$$

$$\frac{y^{-2}}{y^{-7}} =$$

$$\frac{a^5 \cdot b^9}{a^{-5} \cdot b^2} =$$

$$\frac{a^{\frac{1}{2}} \cdot b^{\frac{1}{5}}}{a^{\frac{1}{2}} \cdot b^{-\frac{4}{5}}} =$$

4. Encontrar los valores de X e Y en las siguientes dos ecuaciones:

$$\text{Ecuación (1): } \frac{X^{\frac{1}{4}} \cdot Y^{-\frac{1}{4}}}{x^{-\frac{3}{4}} \cdot y^{\frac{3}{4}}} = 6$$

$$\text{Ecuación (2): } X + Y = 10$$