

Respuestas Guía 7: SEL

Álgebra y Cálculo 1°C - 2022

Ejercicio 1

- a) El par del item *ii*)(2, 1) es solución al sistema, ya que verifica las ecuaciones.
- b) Ninguno de los dos pares propuestos son solución del sistema ya que no verifican ambas ecuaciones simultáneamente.

Ejercicio 2

- a) Sistema Compatible Indeterminado. $CS : (x, y) = (\frac{1}{2} - \frac{1}{2}t, t)$
- b) Sistema Compatible Determinado. $CS : (x, y) = (-\frac{3}{8}, -\frac{1}{16})$
- c) Sistema Incompatible.
- d) Sistema Compatible Determinado. $CS : (x, y) = (2, -1)$

Ejercicio 3

- a) $CS : (x, y, z) = (1, 3, 2)$
- b) $CS : (x, y, z) = (4, 0, 3)$

Ejercicio 4

- a) $CS : (x, y, z) = (1, 2, 1)$
- b) Sistema Incompatible.

Ejercicio 5

- a) $CS : (x, y, z) = (1, -2, 3)$
- b) $CS : (x, y, z) = (0, 0, 0)$ (Solución trivial)
- c) Sistema Incompatible.

Ejercicio 6

- a) Falso. Sistema Compatible Determinado.
- b) Falso. Sistema Incompatible.
- c) Falso. Sistema Compatible Indeterminado.

Ejercicio 7

a) Largo: $l = 222m$ y ancho: $a = 170m$.

b) Hombres: 25; Mujeres: 35.