

Soluciones práctico 1

1.

a) $x = 2, y = 1$ b) incompatible c) incompatible

2. Hay 9 gallinas y 3 ovejas

3. Raúl tiene 21 años, David tiene 35.

4.

a) $\begin{cases} x = 1/5 \\ y = 3 \\ z = 9/5 \end{cases}$ b) $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \\ z = 0 \end{cases}$ c) $\begin{cases} x = 2 \\ y = -2 \\ z = -1 \end{cases}$

d) incompatible e) compatible indeterminado $\begin{cases} x = z + 2 \\ y = 1 \\ z = libre \end{cases}$

5.

a) $\begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases}$ b) incompatible c) $\begin{cases} x = (9 + 3z)/4 \\ y = (29 + 11z)/4 \\ z = libre \end{cases}$ d) incompatible

6.

a) $\begin{cases} x = 14 \\ y = -9 \\ z = 3 \\ t = -1 \end{cases}$ b) incompatible c) $\begin{cases} x = 1 + (1/3)z - (2/3)t \\ y = -(4/3)z - (1/3)t \\ z = libre \\ t = libre \end{cases}$

7.

a) $A = 19000, B = 18000, C = 42000$
b) Hay 5000 peces de tipo I, 1000 peces de tipo II y 3000 de tipo III.

8.

a) x libre, $y = 4x, z = x, u = t = 2x$

b) $Mg + 4HNO_3 \rightarrow Mg(NO_3)_2 + 2NO_2 + 2H_2O$

c) Se precisan 10 moléculas de Mg y 40 de HNO_3 . Se producen 20 de NO_2 y 20 de H_2O