

Práctico 0

Física 1 - Tecnólogo Industrial Mecánico

Ejercicio 1

Encontrar cuánto valen x , y y z , para cada sistema de ecuaciones.

$$(a) \begin{cases} x + 9y = 4 \\ 4x + y = 3 \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} 7x + y = 2y \\ x(4 + x) + y = 8 \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} 7x^3 + y = 1 \\ x^3 + 6y = 7 \\ x + y + 6z = 9 \end{cases}$$

$$(d) \begin{cases} 2(x + 9) + \frac{y}{3} + 7z = 1 \\ x + y = 4 \\ x + \frac{6}{z} + 8y = 6 \end{cases}$$

$$(e) \begin{cases} \frac{4}{x} + \frac{6}{y} = 1 \\ x + y = 4 \\ x + y + z = 6 \end{cases}$$

Ejercicio 2

Despejar G en función de d , t , s , y y p :

$$78t - 9p(G^{\frac{6}{2}} - s7) = \frac{y + 7G^3}{d^4 + 34} \quad (1)$$

Ejercicio 3

Pedro y Carlos se quieren encontrar en un lugar. Pedro sigue una trayectoria dada por la ecuación $y = 5x + 8$ y Carlos $y = 5x^2 - 9$.

- Encontrar todos los puntos de encuentro.
- Realizar un esquema gráfico con las trayectorias.

Ejercicio 4

Despejar x :

$$(3 + x) * (6 - x) = \frac{56x}{7(32 + x)} - x^2 \quad (2)$$