

TRABAJO GRUPAL - ACTIVIDAD V

1) . DATOS

INCÓGNITA

- . CANTIDAD ALIMENTO 1.
- . CANTIDAD ALIMENTO 2
- . ALIMENTO 1 - PESO 1
- . ALIMENTO 1 - PESO 2
- . ALIMENTO 2 - PESO 1
- . ALIMENTO 2 - PESO 2.

- . CANT. DE PESO 1.
- . CANT. DE PESO 2.

2) Alimentos 1 $\rightarrow x + 5y = A \rightarrow A \geq 0$

Alimento 2 $\rightarrow 2x + 3y = B \rightarrow B \geq 0$.

$x = \text{PESO 1}$

$y = \text{PESO 2}$.

. Método sustitución.

① $x = A - 5y$ \rightarrow se despeja x .

② $2(A - 5y) + 3y = B$

$2A - 10y + 3y = B$

\rightarrow Reemplazo la expresión del paso ① en la restante ecuación y resuelvo.

$y = \frac{B - 2A}{(-7)} = \frac{-B + 2A}{7}$

③ $x = A - 5 \left(\frac{-B + 2A}{7} \right)$

\rightarrow Reemplazo y en la ecuación del paso ①.

$x = A + \frac{5B}{7} - \frac{10A}{7}$

$x = \frac{-3A + 5B}{7}$

Resultados obtenidos

$-y = \frac{-B}{7} + \frac{2A}{7} = \frac{-B + 2A}{7}$

$x = \frac{-3A}{7} + \frac{5B}{7} = \frac{-3A + 5B}{7}$