PROBLEMAS SISTEMAS ECUACIONES - MÉTODO DE REDUCCIÓN

EJERCICIO 4: Un transportista gana 10 € por cada viaje a la ciudad A y 90 € por cada viaje a la ciudad B. ¿Cuántos viajes ha hecho este mes si se sabe que ha hecho 21 viajes en total y ha ganado 1490 €?

$$\begin{cases} x \rightarrow nº\ viajes\ ciudad\ A \\ y \rightarrow nº\ viajes\ ciudad\ B \end{cases}$$

Ha hecho 21 viajes en total	
Ha ganado 1490 € en total	

Ahora resolvemos el sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} x + y = 21 \\ 10x + 90y = 1490 \end{cases}$$

Multiplicamos la primera ecuación por -10

$$\begin{cases} \\ 10x + 90y = 1490 \end{cases}$$

$x +$ $=$

Sustituimos el valor de y en la primera ecuación y resuelvo

$y =$

$y =$ ——

$y =$

Solución: Ha hecho viajes a la ciudad A y viajes a la ciudad B.

LIVEWORKSHEETS