Dos kilos de plátanos y tres de peras cuestan 7,80 euros. Cinco kilos de plátanos y cuatro de peras cuestan 13,20 euros. ¿A cómo está el kilo de plátanos y el de peras?

1º Leer, anotar datos e identificar x e y:

kilos de plátanos y de peras cuestan €

kilos de plátanos y de peras cuestan €

Cuánto cuesta el kilo de plátanos? Y el de peras?

Llamaremos x al precio de un kilo de plátanos e y al precio de un kilo de peras, entonces:

x= Precio de un kilo de

y= Precio de un kilo de

2º Plantear las dos ecuaciones:

Teniendo en cuenta que kilos de plátanos y de peras cuestan €:

2 + 3 =

Por otro lado, sabemos también que kilos de plátanos y de peras salen por €:

5 + 4 =

LIVEWORKSHEETS

3º Resolver el sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7,80 \\ 5x + 4y = 13,20 \end{cases}$$

-Para eliminar las x multiplicamos la primera ecuación por 5 y la segunda por -2.

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7,80 \\ 5x + 4y = 13,20 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x \quad y = \\ x \quad y = \end{cases}$$

Y sumando tendríamos que: y=

y= —— =

-Para eliminar las y multiplicamos la primera ecuación por 4 y la segunda por -3:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7,80 \\ 5x + 4y = 13,20 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x \quad y = \\ x \quad y = \end{cases}$$

Y sumando tendríamos que: x =

x= —— =

4º Responder y comprobar:

Por tanto, el precio de un kilo de plátanos es y el precio de un kilo de peras es .Con lo cual,

2· + 3· = + = €

5· + 4· = + = €

LIVEWORKSHEETS