



Determina el sistema de ecuaciones que modela los siguientes problemas y obtén su solución. Recuerda hacer los procedimientos en tu cuaderno.

- 5) Cinco trajes y 2 sombreros cuestan \$4080. Considerando que 6 sombreros y 8 trajes cuestan \$7200. Hallar el precio de un traje y de un sombrero.

$$\begin{aligned} 5x + 2y &= 4080 \\ 8x + 6y &= 7200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 7200 \\ 5x + 2y &= 4080 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5x + 2y &= 4080 \\ 6x + 8y &= 7200 \end{aligned}$$



### Solución

- a) \$240
- b) \$720
- c) \$960

- 6) Se tienen \$120 en 33 billetes de a \$5 y de \$2. ¿Cuántos billetes son de \$5 y cuántos de \$2?

$$\begin{aligned} x + y &= 33 \\ 5x + 2y &= 120 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x + y &= 120 \\ 5x + 2y &= 120 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5x + 2y &= 33 \\ x + y &= 120 \end{aligned}$$



### Solución

- a) 18 de \$5 y 15 de \$2
- b) 15 de \$5 y 18 de \$2
- c) 15 de \$2 y 13 de \$5

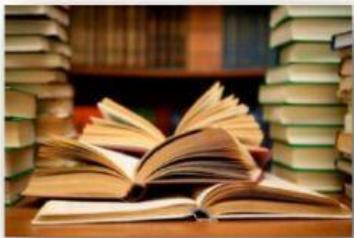


7) Con \$17400 compré 34 libros de \$300 y \$700. ¿Cuántos libros compré de cada precio?

$$\begin{aligned}300x + 700y &= 34 \\x + y &= 17400\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x + 34 &= 300 \\700x + y &= 17400\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 34 \\300x + 700y &= 17400\end{aligned}$$



### Solución

- a) 15 de \$300 y 18 de \$700
- b) 16 de \$300 y 18 de \$700
- c) 16 de \$300 y 19 de \$700

8) En el cine hay 700 personas entre adultos y niños. Cada adulto pagó \$40 y cada niño \$15 por su entrada. La recaudación es de \$18000. ¿Cuántos adultos y cuántos niños hay en el cine?

$$\begin{aligned}x + y &= 700 \\40x + 15y &= 18000\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x + y &= 18000 \\40x + 15y &= 700\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}40x + y &= 700 \\x + 15y &= 18000\end{aligned}$$



### Solución

- a) 250 adultos y 450 niños
- b) 350 adultos y 450 niños
- c) 300 adultos y 400 niños

