

Resolver las siguientes actividades

1. 6kg de cafe y 5kg de azucar costaron \$222.00 y
4kg de Azucar y 5kg cafe costaron \$ 188.00. Hallar
el precio de kg de cafe y el de Azucar.

$$\begin{aligned} \text{Cafe} &= A \\ \text{Azucar} &= B \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Cafe} &= \$ 32 \\ \text{Azucar} &= \$ 7 \end{aligned}$$

$$6A + 5B = 222$$

$$5A + 4B = 188$$

$$(6A + 5B = 222) \text{ por } -5$$

$$(5A + 4B = 188) \text{ por } 6$$

$$-30A - 25B = 1135$$

$$30A + 24B = 1128$$

$$\hline B = 0007$$

$$B = 7$$

$$5A + 4(7) = 188$$

$$5A + 28 = 188$$

$$5A + 188 - 28$$

$$5A = 160$$

$$A = \frac{160}{5} = 32$$

$$A = 32$$

3 Trajes y 3 Sombreros cuestan \$ 4,920.00, tambien
 Sabemos que 8 Trajes y 9 Sombreros cuestan \$ 13,660
 Hallar el precio de ambas prendas.

$$\text{Traje} = A = \$ 1,100$$

$$\text{Sombrero} = B = \$ 540$$

$$(3A + 3B = 4,920) \text{ por } -3$$

$$(8A + 9B = 13,660)$$

$$3A + 3B = 4,920$$

$$8A + 9B = 13,660$$

$$-9A - 9B = -14,760$$

$$8A + 9B = 13,660$$

$$A = -1,100$$

$$3(1,100) + 3B = 4,920$$

$$3,300 + 3B = 4,920$$

$$3B = 4,920 - 3,300$$

$$3B = 1,620$$

$$B = \frac{1,620}{3} = 540$$

$$B = 540$$