

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 169:

Para realizar el sorteo de un minicomponente se imprimieron 640 boletos pensando ganar \$. 845, pero sólo vendieron 210 boletos, originándose una pérdida de \$. 15. ¿Cuál es el precio del minicomponente?

Solución Problema 169:

Sea x el precio del boleto

Sea y el precio del minicomponente

Se imprimieron 640 boletos pensando ganar \$. 845

$$640x - 845 = y$$

Sólo vendieron 210 boletos, originándose una pérdida de \$. 15.

$$210x + 15 = y$$

Igualando en y ambas ecuaciones:

$$640x - 845 = 210x + 15$$

$$640x - 210x = 15 + 845$$

$$430x = 860$$

$$x = \frac{860}{430} = 2 \text{ \$ es el precio del boleto}$$

¿Cuál es el precio del minicomponente?

$$y = 640x - 845$$

$$y = 640 \cdot 2 - 845 = 1280 - 845$$

$$y = 435 \text{ \$ es el precio del minicomponente}$$