

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 206:

Durante la segunda guerra mundial, en una batalla, de un destacamento del ejército ruso murieron la cuarta parte de sus soldados, quedaron heridos la quinta parte, fueron hechos prisioneros la mitad, salvándose solamente 500. ¿Cuántos soldados había en ese destacamento?

Solución Problema 206:

Sea x el número total de soldados del destacamento ruso.

$$x = \frac{x}{4} + \frac{x}{5} + \frac{x}{2} + 500$$

$$\text{MDC} = 20$$

$$20x = 5x + 4x + 10x + 10000$$

$$20x - 19x = 10000$$

$$x = 10000 \text{ soldados tenía el destacamento}$$