

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 226:

En una batalla un ejército perdió 200 hombres y el enemigo 600 quedando el primero con doble número que el otro. ¿Cuál era antes de la acción el número total de combatientes si comenzaron la batalla con igual número de hombres?

Solución Problema 226:

Sea x el número de combatientes con el que empezaron la batalla cada ejército.

Un ejército perdió: $x-200$

Otro ejército perdió: $x-600$

Luego:

$$x - 200 = 2(x - 600)$$

$$x - 200 = 2x - 1200$$

$$x - 2x = -1200 + 200$$

$$-x = -1000$$

$x = 1000$ *hombres tenía cada ejercito al empezar la batalla*

Luego el número total será: $2x = 2 \cdot 1000 = 2000$ hombres.