

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 189:

La guarnición de un cuartel se compone de 1.000 hombres. Sabiendo que hay triple número de soldados de Caballería que artilleros y el doble de Infantería que de Caballería, se pregunta cuántos soldados hay de cada clase.

Solución Problema 189:

Sea x el número de soldados de artillería

De Caballería habrá: $3x$

De Infantería habrá: $2 \cdot 3x = 6x$

$$x + 3x + 6x = 1000$$

$$10x = 1000$$

$$x = \frac{1000}{10} = 100 \text{ soldados de Artillería}$$

De Caballería habrá: $3x = 3 \cdot 100 = 300$

De Infantería habrá: $2 \cdot 3x = 6x = 6 \cdot 100 = 600$