

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 247:

Compré cuádruple número de caballos que de vacas. Si hubiera comprado 5 caballos más y 5 vacas más tendría triple número de caballos que de vacas. ¿Cuántos caballos y vacas compré?

Solución Problema 247:

Sea x el número de vacas compradas.

Caballos comprados: $4x$

ANIMALES	COMPRÉ	HUBIESE COMPRADO	TENDRÍA
VACAS	x	+5	$x+5$
CABALLOS	$4x$	+5	$4x+5$

Por tanto,

$$4x + 5 = 3(x + 5)$$

$$4x + 5 = 3x + 15$$

$$4x - 3x = 15 - 5$$

$$x = 10 \text{ vacas se compraron}$$

$$\text{Caballo, se compraron: } 4x = 4 \cdot 10 = 40$$