

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 97:

En una granja de vacas, entre cuernos y patas, hay 90. ¿cuántas vacas hay?

Solución Problema 97:

Sea v el número de vacas

Sea x el número de cuernos por vaca: $v = 2x$

Como cada vaca tiene el doble de patas que de cuernos, el número de patas será $2x$.

La suma de ambos es 90, luego

$$x + 2x = 90$$

$$3x = 90$$

$$x = \frac{90}{3} = 30$$

Al tener dos cuernos cada vaca, el número de vacas será

$$v = \frac{30}{2} = 15 \text{ vacas}$$

El número de vacas es 15