

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 85:

En un corral hay conejos y gallinas, que hacen un total de 61 cabezas y 196 patas. Determina el número de conejos y gallinas

Solución Problema 85:

Sea x el número de conejos

Sea $61-x$ el número de gallinas

Como el número de patas que tienen los conejos son 4, el número total de patas de conejo son: $4x$

Como el número de patas que tienen las gallinas son 2, el número de patas de gallina son: $2(61-x)$

Así:

$$4x + 2(61 - x) = 196$$

$$4x + 122 - 2x = 196$$

$$2x = 196 - 122 = 74$$

$$x = \frac{74}{2} = \mathbf{37 \text{ conejos}}$$

$$\mathbf{61 - x = 61 - 37 = 24 \text{ gallinas}}$$