

**¿Cuántos gallinas y cuántos conejos
tiene el Abuelo de Juan?**

Se sabe que hay 60 cabezas
y 188 patas.



¿Puedes averiguarlo?

El desafío:

**¡Demostrarlo Matemáticamente
la cantidad de Gallinas y Conejos
que tiene el abuelo de Juan!**

Gallinas = G Conejos = C

cantidad de cabezas

$$\text{Gallinas} + \text{Conejos} = 60$$

$$G + C = 60$$

$$G = 60 - C$$


cantidad de patas

$$2 \text{ patas por Gallinas} + 4 \text{ patas por Conejos} = 188$$

$$2 \times G + 4 \times C = 188$$

$$\text{Reemplazando } G = 60 - C$$

$$2 \times \overset{G}{(60 - C)} + 4 \times C = 188$$


$$2 \times (60 - C) + 4 \times C = 188$$

$$120 - 2 \times C + 4 \times C = 188$$

$$2 \times C = 188 - 120$$

$$2 \times C = 68$$

$$C = \frac{68}{2}$$

$$C = 34$$

Si averiguamos que $C = 34$

Luego reemplazamos:

$$\text{Gallinas} + \text{Conejos} = 60$$

$$G + C = 60$$

$$G + 34 = 60$$

$$G = 60 - 34$$

$$G = 26$$

- El abuelo de Juan tiene 34 conejos y 26 gallinas.

¿Hay otra forma de averiguarlo?