

## PROGRESIONES ARITMÉTICAS

Problema 78:

La suma de los términos de una progresión aritmética es 169 y su término central vale 13. Hallar el número de términos de la progresión.

Solución Problema 78:

Sabemos que:

$$S_n = \frac{a_1 + a_n}{2} \cdot n$$

Y también sabemos que

$$a_c = \frac{a_1 + a_n}{2}$$

Luego:

$$S_n = a_c \cdot n$$

$$n = \frac{S_n}{a_c} = \frac{169}{13} = 13$$