

PROGRESIONES ARITMÉTICAS

Problema 34:

La suma de los términos de una progresión aritmética es 425 y su término central es 17. Hallar el número de términos

Solución Problema 34:

Al ser una progresión con término central quiere decir que su número de términos es impar, por lo tanto sabemos que en este caso:

La suma total es igual al término central por el número de términos

$$S_n = (a_c) \cdot n$$

$$425 = 17 \cdot n$$

$$n = \frac{425}{17} = 25 \text{ es el número de términos de la progresión}$$