

Ejercicio 4

Calcula el lugar que ocupa el número 24 como término de las siguientes progresiones aritméticas

a) $a_n = 3n + 6$

c) $a_n = 8 - n$

b) $a_n = 2n - 10$

d) $a_n = 4n + 12$

Solución.

a) $a_n = 3n + 6$

$$24 = 3n + 6 \implies 18 = 3n \implies \boxed{n = 6}$$

b) $a_n = 2n - 10$

$$24 = 2n - 10 \implies 34 = 2n \implies \boxed{n = 17}$$

c) $a_n = 8 - n$

$$24 = 8 - n \implies n = -16 \implies \text{Absurdo!}$$

d) $a_n = 4n + 12$

$$24 = 4n + 12 \implies 4n = 12 \implies \boxed{n = 3}$$

_____ o _____