

Sucesiones Matemáticas

Álvaro Mondéjar Rubio

Diciembre de 2017

Las sucesiones son conjuntos de números uno detrás de otro. Se utilizan, por ejemplo en los sumatorios. Siguen una regla determinada por una fórmula. Por ejemplo, según esta sucesión: $\{3, 5, 7, 9...\}$. La regla sería:

$$x_n = 2n + 1$$

Ya que:

$$x_1 = 2 \cdot 1 + 1 = 3$$

$$x_2 = 2 \cdot 2 + 1 = 5$$

$$x_3 = 2 \cdot 3 + 1 = 7$$

...

Gracias a la fórmula, podemos calcular el término de índice que queramos. Para calcular el término número 500:

$$x_{500} = 2 \cdot 500 + 1 = 1001$$