



Ejercicio 1

Encuentra el término general de las siguientes sucesiones:

a) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7} \dots$ $a_n = \frac{1}{n+1}$

b) $0, 3, 8, 15, 24, 35 \dots$ $b_n = n^2 - 1$

c) $0, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \frac{6}{7} \dots$ $c_n = \frac{n-1}{n}$

Ejercicio 2

En las sucesiones de término general $a_n = 5n - 3$, $b_n = 2n$ y $c_n = \frac{2n-1}{n+1}$ encuentra lo términos primero, segundo, décimo y vigésimo de cada una de ellas:

$$a_1 = 5 \cdot 1 - 3 = 2$$

$$b_1 = 2$$

$$c_1 = \frac{1}{2}$$

$$a_2 = 7$$

$$b_2 = 4$$

$$c_2 = \frac{3}{3} = 1$$

$$a_{10} = 47$$

$$b_{10} = 20$$

$$c_{10} = \frac{19}{11}$$

$$a_{20} = 97$$

$$b_{20} = 40$$

$$c_{20} = \frac{39}{21} = \frac{13}{7}$$