



3. Refuerza el concepto de término general de una sucesión

1 Halla el término general de las siguientes sucesiones:

a) $3, 9, 27, 81, \dots, a_n = \square$

b) $\sqrt{1}, \sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{4}, \dots, b_n = \square$

c) $\frac{1}{3}, \frac{4}{3}, \frac{9}{3}, \frac{16}{3}, \dots, c_n = \frac{\square}{\square}$

d) $7, 14, 21, 28, \dots, d_n = \square$

e) $4, 5, 6, 7, \dots, e_n = \square$

f) $1, 3, 5, 7, \dots, f_n = \square$

g) $\frac{1}{5}, \frac{1}{10}, \frac{1}{15}, \frac{1}{20}, \dots, g_n = \frac{\square}{\square}$

h) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots, h_n = \frac{\square}{\square}$

2 ¿Cuál es el término general de las siguientes sucesiones?

a) $\frac{0}{2}, \frac{1}{4}, \frac{2}{6}, \frac{3}{8}, \dots, a_n = \frac{\square}{\square}$

b) $3, 6, 11, 18, 27, \dots, b_n = \square$

c) $-1, 2, 7, 14, 23, \dots, c_n = \square$

d) $12, 14, 16, 18, \dots, d_n = \square$

e) $25, 20, 15, 10, \dots, e_n = \square$

f) $6, 12, 24, 48, \dots, f_n = \square$

g) $-6, 18, -54, 162, \dots, g_n = \square$

3 Escribe los cuatro primeros términos y el décimo de cada una de las siguientes sucesiones:

a_n	a_1	a_2	a_3	a_4	a_{10}
$\frac{2n - 5}{n^2 + 1}$					
$7n - 10$					
$5 \cdot 2^{n-1}$					
$43 - 13n$					
$4 + \frac{5n}{2}$					
$(-1)^n \cdot n^2$					
$(-1)^{n+1} \cdot n$					

4 Calcula los términos que se piden en cada una de estas series:

a) $a_n = \frac{3n-2}{n} \rightarrow a_5 = \frac{\square}{\square}, a_{10} = \frac{\square}{\square}, a_{100} = \frac{\square}{\square}$

b) $b_n = \frac{(-2)^n}{5} \rightarrow b_5 = \frac{\square}{\square}, b_6 = \frac{\square}{\square}, b_7 = \frac{\square}{\square}$

c) $c_n = 39 - 17n \rightarrow c_1 = \square, c_4 = \square, c_{15} = \square$

d) $d_n = (\sqrt{2})^n \rightarrow d_1 = \square, d_6 = \square, d_{20} = \square$