

SUCESIONES

1. Completa las sucesiones con los términos que faltan:
 - a) 3, 7, 11, 15, __, __,
 - b) 3, 6, 12, 24, __, __,
 - c) 32, 16, 8, 4, __, __,
 - d) 5, 10, 17, 26, __, __,

2. Calcula los 4 primeros términos de la sucesión de término general:
 - a) $a_n = n + 5$
 - b) $a_n = 2^{n-1}$
 - c) $a_n = \sqrt[n+3]{n+2}$
 - d) $a_n = 5n$

3. Calcula el término general de las sucesiones:
 - a) 1, 2, 3, 4, 5,
 - b) 1, 4, 9, 16, 25,
 - c) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \dots$
 - d) $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{5}{6}, \dots$

4. Halla el término 100 de la sucesión de término general:
 - a) $a_n = 3n + 2$
 - b) $a_n = \frac{2n+1}{n-1}$
 - c) $a_n = \frac{(-1)^n}{n+1}$

5. Averigua la ley de recurrencia de cada una de las sucesiones:
 - a) 3, 7, 10, 17, 27,
 - b) 3, 6, 12, 24, 48,
 - c) 3, 7, 11, 15, 19,
 - d) 9, 3, 6, -3, 9,