

1. Progresiones aritméticas. Término general y suma de los términos.
2. La suma de los tres términos de una progresión geométrica es 147 y el término central es 45. Calcular el primer y tercer términos.
3. Calcular la suma de los 20 primeros términos de una progresión aritmética sabiendo que el séptimo término es 13 y el penúltimo 49.
4. Calcular los siguientes límites de sucesiones:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5}{2n+3}; \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 - 3n + 2}{4n + 1}; \quad \lim_{n \rightarrow \infty} 2^{-n}; \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n} + 1}{\sqrt{2n} - 1}$$

5. Calcular el tercer término de una progresión geométrica de razón $\frac{1}{3}$ sabiendo que la suma de sus infinitos términos es 12.

www.yoquieroaprobar.es