

EXAMEN DE SUCESIONES

Nombre:

Resuelve las preguntas usando las fórmulas de las progresiones.

1. (2) Dada la sucesión $\{a_n\} = \{2, -3, -8, \dots\}$, calcula: a) el término general, b) el término vigésimo, y c) la suma de los primeros 20 términos.
2. (2) El tercer término de una progresión aritmética es 21 y el sexto es 39. a) Calcula la diferencia, d; b) calcula el primer término y c) halla el término general.
3. (2) Dada la sucesión $\{a_n\} = \{1, 4, 16, \dots\}$, calcula: a) el término general, b) el término décimo, y c) la suma de los primeros 10 términos.
4. (2) El tercer término de una progresión geométrica es 36 y el sexto es 972. a) Calcula la razón, d; b) calcula el primer término y c) halla el término general.
5. (2) El cuarto término de una progresión geométrica es 128 y la razón es 4. ¿Qué posición ocupa dentro de la progresión el número 524288?