



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Una sucesión aritmética inicia con 2, 5, 8, 11, 14, ...
 - a) Encuentre la diferencia común d para esta sucesión.
 - b) Determine una fórmula para el n -ésimo término a_n de la sucesión.
 - c) Halle el trigésimoquinto término de la sucesión.
2. Una sucesión geométrica inicia con 12, 3, $3/4$, $3/16$, $3/64$, ...
 - a) Determine la razón común r de esta sucesión
 - b) Encuentre una fórmula para el n -ésimo término a_n de la sucesión.
 - c) Calcule el décimo término de la sucesión
3. Un cachorro pesa 0.85 lb al nacer, y cada semana gana 24% de peso. Sea a_n su peso en libras al final de la n -ésima semana de vida.
 - a) Encuentre una fórmula para a_n
 - b) ¿Cuánto pesa el cachorro cuando tiene seis semanas de vida?
 - c) ¿Es la sucesión a_1, a_2, a_3, \dots aritmética, o geométrica o de ninguno de los dos tipos?