

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

## Repaso de las semanas pasadas

1.) Es una progresión aritmética o una progresión geométrica? Calcular el  $u_n$  y el  $d/r$

1.  $\{ u_n \} = \{3,7,11,15,\dots\}$

2.  $\{ u_n \} = \{-2,1, -\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \dots\}$

3.  $\{ u_n \} = \{2a,2, \frac{2}{a}, \frac{2}{a^2}, \dots\}$

4.  $\{ u_n \} = \{2a,2a-b,2a-2b,2a-3b,\dots\}$

2.) Calcular  $u_n$  y  $d$  por los siguientes progresiones aritméticas

1.  $u_{14} = 16 \quad u_{16} = 24$

2.  $u_3 = -6 \quad u_7 = 4$

3.) Calcular  $u_n$  y  $r$  por los siguientes progresiones geométricas

1.  $u_2 = -4 \quad u_3 = -16$

2.  $u_5 = 3 \quad u_8 = 0,375$

4.) Calcular  $s_5$

1.  $\sum_{k=0}^n \binom{20}{k}$

2.  $\sum_{k=0}^n (k+10)$

3.  $\sum_{k=0}^n (2 \cdot k - 3)$

5.) Calcular  $n$

1.  $0,5^n = 0,125$

2.  $2,5^n = 244,140625$