

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