

REPASO MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS ACADÉMICAS. 3º ESO.

TEMA 4

Nombre y Apellidos: _____

Fecha de entrega: _____

Curso: 3º ESO ____

1. Calcula el primer término de una progresión aritmética que consta de 15 términos, si se sabe que el último es 30 y la diferencia es 2. Escribe su término general.
2. En una progresión aritmética $a_{10} = -9$ y $S_{10} = 350$. Hallar a_1 y d
3. En una progresión aritmética $a_{20} = -40$ y $a_{12} = 24$, hallar a_1 y d . Calcula S_{20}

4. En una progresión geométrica se sabe que su razón es 0,75 y su tercer término es 27. Calcula a_1 , S_{10} y S_{∞}
5. El lado menor de un triángulo mide 10 cm y sus lados están en progresión aritmética. Sabiendo que el perímetro es 36 cm. ¿Cuánto mide cada lado?
6. El primer término de una progresión geométrica es 3, y el octavo es 384. Hallar la razón y la suma de los 10 primeros términos. Y escribe el término general. ¿Se puede calcular la suma de todos los términos de la progresión?