

PROGRESIONES

1. Halla el trigésimo cuarto término de una progresión aritmética cuyo primer término es 14 y la diferencia 9.
2. Calcula el lugar que ocupa el número 561 en la progresión 9, 15, 21, ...
3. En una progresión aritmética el decimoquinto término es 27 y la diferencia es 4. Halla a_{52} .
4. En una progresión aritmética $a_{17} = 116$ y $a_{26} = 179$. Calcula la suma de los 41 primeros términos.
5. ¿Cuántos términos hay que sumar de la progresión 5, 8, 11, ... para obtener de resultado 8473.
6. Calcula el decimosexto término de una progresión geométrica en la que su primer término es 4096 y la razón 0,5.
7. Determina el lugar que ocupa el número 354294 en la progresión 2, 6, 18, ...
8. Calcula el primer término y la razón de una progresión geométrica donde $a_6 = 224$ y $a_{11} = 7168$.

Soluciones

1. $a_{34} = 311$
2. $n = 93$
3. $a_{52} = 175$
4. $S_{41} = 5904$
5. $n = 74$
6. $a_{16} = 0,125$
7. $n = 12$
8. $a_1 = 7$ y $r = 2$