



1211IP ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE II

ACTIVIDAD 3.4 PROGRESIONES

NOMBRE DEL ALUMNO

GRUPO	EXPEDIENTE	Número de Lista

APRENDIZAJES ESPERADOS:

- Reconoce las expresiones para encontrar los elementos de progresiones aritméticas (u, a, r, n, S) y progresiones geométricas (u, a, r, S) [Nivel 1. Conocimiento]
- Realiza ejercicios de progresiones aritméticas y geométricas [Nivel 2. Comprensión]

Instrucciones: Encuentra los elementos de las progresiones que se soliciten.

1. 12° término de $\div 5. 10. 15. \dots$

DATOS	DESARROLLO	RESULTADO
$u =$ $n =$ $a =$ $r =$	$u = a + (n-1) r$ $u =$ $+$ ($-$ 1)	El 12° término de la progresión aritmética es

2. ¿Cuántos términos tiene la progresión $\div 4.6. \dots 30$?

DATOS	DESARROLLO	RESULTADO
$n =$ $a =$ $r =$ $u =$	$n = \frac{u-a+r}{r}$ $n = \frac{\text{ - + }{\text{ }}$	La progresión tiene términos

3. Hallar el 7º término de $\div \div 3:6:12: \dots$

DATOS	DESARROLLO	RESULTADO
$u = $ $n = $ $a = $ $r = $	$u = ar^{n-1}$ $u = $ ⁻¹	El 7º término de la progresión geométrica es

4. La razón de una progresión geométrica es $\frac{1}{2}$ y el 7º término $\frac{1}{64}$. Hallar el primer término.

DATOS	DESARROLLO	RESULTADO
$r = $ $n = $ $u = $ $a = $	$a = \frac{u}{r^{n-1}}$ $a = \frac{$ $}$ ⁻¹	El primer término de la progresión geométrica es
	$a = \frac{$ $}$	