

<b>IES Lamas de Abade (Santiago)</b> <b>Curso 2025-2026</b> <b>FICHA T4_F1441_1</b>	<b>Departamento de Matemáticas</b>	<b>3º ESO Matemáticas</b>
<b>NOMBRE:</b>	<b>GRUPO:</b>	<b>EQUIPO:</b>

Averigua si las siguientes sucesiones son progresiones **aritméticas** o **geométricas** y después calcula lo que se pide:

1. La sucesión cuyo primer término es 5 y la regla de formación de los términos es multiplicar por 2 el anterior. Calcula:  $a_n$ ;  $a_{10}$ ;  $S_{10}$
2. La sucesión cuyo primer término es 20 y la regla de formación de los términos es restar 4 al anterior. Calcula:  $a_n$ ;  $a_{15}$ ;  $S_{15}$
3. La sucesión cuyo primer término es 50 y la regla de formación de los términos es sumar  $-7$  al anterior. Calcula:  $a_n$ ;  $a_{20}$ ;  $S_{20}$
4. La sucesión cuyo primer término es 256 y la regla de formación de los términos es dividir entre 4 el anterior. Calcula:  $a_n$ ;  $a_8$ ;  $S_8$  (aproxima el resultado a la centésima).
5. La sucesión de los múltiplos de nueve.  
Calcula:  $a_n$ ;  $a_{60}$ ;  $S_{60}$
6. La sucesión: 128; 64; 32; 16; ...  
Calcula:  $a_n$ ;  $a_{12}$ ;  $S_{12}$  (aproxima el resultado a la centésima).
7. La sucesión: 7; 12; 17; 22; ...  
Calcula:  $a_n$ ;  $a_{15}$ ;  $S_{15}$
8. La sucesión: 243; 81; 27; 9; ...  
Calcula:  $a_n$ ;  $a_{10}$ ;  $S_{10}$  (aproxima el resultado a la milésima).