



# Ficha interactiva: Progresión geométrica

**GRADO:** 3ero de sec.

**ÁREA:** Álgebra

Lee, resuelve y marca la alternativa correcta.

1. ¿Cuál es la razón de la siguiente progresión geométrica?  
1,3,9,27,...

☐ a)  $r = 2$

☐ b)  $r = 8$

☐ c)  $r = 3$

☐ d)  $y = 1$

2.

*Dada la progresión geométrica*

$$\div \div \frac{1}{2}; x; 2; y; 8$$

*calcula el valor de  $x + y$*

☐ a) 5

☐ b) 3

☐ c)  $5/2$

☐ d) 4

3. *Calcula el octavo término de la P.G.*

$$\div \div 3; 6; 12; \dots$$

☐ a) 438

☐ b) 384

☐ c) 284

☐ d) 482

4. Calculemos la suma de los 5 primeros términos de la P.G.4;  
12; 36; 108; .....

☐ a) 972

☐ b) 484

☐ c) 968

☐ d) 524



**¡EXCELENTE!**



5. *Calcula la suma de los 10 primeros términos de la P.G.  $\div \div 2$  ; 4 ; 8 ; ...*

☐ a) 2032

☐ b) 2064

☐ c) 2048

☐ d) 2046

6. En una progresión geométrica cual sería el séptimo término, cuyo  $a_1=4$  y cuya razón es 3?

☐ a)  $a_7 = 4$

☐ b)  $a_7 = 108$

☐ c)  $a_7 = 727$

☐ d)  $a_7 = 2916$

7. Calcula  $S_7$  en una progresión geométrica con  $a_4 = 8$  y  $a_6 = 32$ .

☐ a)  $S_7 = 128$

☐ b)  $S_7 = 40$

☐ c)  $S_7 = 127$

☐ d)  $S_7 = 64$

8. Calcular  $a_{10}$  en la progresión geométrica 1, 4, 16, 64...

☐ a)  $a_{10} = 4^9$

☐ b)  $a_{10} = 4^{10}$

☐ c)  $a_{10} = 2^9$

☐ d)  $a_{10} = 2^{10}$



**¡EXCELENTE!**