



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!