Soluciones (versión β , puede contener errores)

- 1.- Comprueba que las siguientes sucesiones son progresiones geométricas ...
 - a) r = 0.2
- b) r = 1
- c) r = 4
- d) r = -2
- 2.- Escribe los 5 primeros términos de las progresiones geométricas siguientes:
 - a) 0'25, 0'5, 0'125, 0'03125, 0'0078125
- b) 2, 6, 12, 24, 48
- 3.- Halla el décimo término de las progresiones:
 - a) $a_{10} = 59049$
- b) $a_{10} = 39366$
- c) $a_{10} = 512$
- d) $a_{10} = 1/128$
- 4.- Escribe una progresión geométrica de 5 términos que:
 - 5, 15, 45, 135, 405
 - -5, 15, -45, 135, -405b)
 - c) 24, 12, 6, 3, 1'5
- 5.- Comprueba que las siguientes sucesiones son progresiones geométricas ...
- a) 1, 2, 4, 8 ... 16, 32, 64, 128, 256
- b) 100, 50, 25, ... 12'5, 6'25, 3'125, 1'5625, 0'78125
- 6.- El primer término de una razón geométrica es 5 y el segundo 12'5...
 - r = 2.5
- 5, 12'5, 31'25, 78'125
- 7.- Escribe dos progresiones geométricas de 5 términos que empiecen por ...
 - 1, 5, 25, 125, 625
- 1, 0'2, 0'04, 0'008, 0'0016
- 8.- Halla la suma de los cinco primeros términos de una progresión geométrica ...

$$S_5 = 605$$

- 9.- Calcula el primer término de una progresión geométrica de cuatro...
 - $a_1 = 16$
- 10.- Calcula el número de términos de una progresión geométrica, sabiendo que ...

$$n = 7$$

11.- Calcula la suma de la progresión geométrica ilimitada:

$$S_n = 2'4$$

12.- El primer término de una progresión geométrica ilimitada es 36 y la suma ...

$$r = 0.999$$

- 13.-Halla la suma de los 50 primeros términos de las siguientes progresiones:
 - a) $S_{50} = 1'1259 \cdot 10^{15}$
- b) $S_{50} = 8'45 \cdot 10^{29}$
- c) $S_{50} = 50$
- d) $S_{50} = 1.071 \cdot 10^{24}$
- 14.-Halla la suma de los 8 primeros términos de las progresiones siguientes:
 - a) $S_8 = 364'44$
 - b) $S_8 = -87380$ c) $S_8 = 5'98$