

HOJA DE REPASO

1. **LOGARITMO.** Es el exponente al que hay que elevar una cantidad positiva para que resulte un número determinado.
2. **ANTILOGARITMO.** Es el número que corresponde a un logaritmo dado.
3. El **LOGARITMO DE UN PRODUCTO** es igual a la suma de los logaritmos de los factores.
4. El **LOGARITMO DE UN COCIENTE** de dos cantidades es igual al logaritmo del dividendo, menos el logaritmo del divisor.
5. El **LOGARITMO DE UNA POTENCIA** de una cantidad es igual al exponente multiplicado por el logaritmo de la cantidad.
6. El **LOGARITMO DE UN RADICAL** es igual al cociente entre el logaritmo de la cantidad subradical y el índice.
7. **SERIE.** Es una sucesión de términos formados de acuerdo con una ley.
8. Las progresiones se clasifican en **ARITMÉTICAS Y GEOMÉTRICAS.**
9. **PROGRESIONES ARITMÉTICAS.** Toda serie en la cual cada término después del primero se obtiene sumándole al término anterior una cantidad constante llamada **DIFERENCIA.**
10. El signo de progresión $\dot{\div}$ aritmética es y entre cada término y el siguiente se escribe punto.
11. Así, $\dot{\div}$ 1.3.5.7... es una **PROGRESIÓN ARITMÉTICA CRECIENTE.**
12. Así, $\dot{\div}$ 7.5.3.1... es una **PROGRESIÓN ARITMÉTICA DECRECIENTE.**
13. En toda Progresión Aritmética **la diferencia se halla restándole a un término cualquiera el término anterior.**
14. **SIMBOLOGÍA:**
 - u = último término (enésimo término)
 - a = primer término
 - n = número de término
 - 1 = constante
 - d = diferencia

ENÉSIMO TÉRMINO DE UNA PROGRESIÓN ARITMÉTICA

- | | |
|---|---|
| 1. Hallar el 15º término de la PA 4.7.10... | 11. Hallar el 13º término de la PA 3.-1.-5... |
| 2. Hallar el 23º término de la PA 9.4.-1... | 12. Hallar el 54º término de la PA 8.0.-8... |
| 3. Hallar el 38º término de la PA 2/3.3/2.7/3... | 13. Hallar el 31º término de la PA -7.-3.1... |
| 4. Hallar el 42º término de la PA -2.-1/2/5.-4/5... | 14. Hallar el 17º término de la PA -8.2.12... |
| 5. Hallar el 9º término de la PA 7.10.13... | 15. Hallar el 12º término de la PA 1/2.3/4.1... |
| 6. Hallar el 12º término de la PA 5.10.15... | 16. Hallar el 17º término de la PA 2/3.5/6.1... |
| 7. Hallar el 48º término de la PA 9.12.15... | 17. Hallar el 25º término de la PA 3/8.11/24... |
| 8. Hallar el 63º término de la PA 3.10.17... | 18. Hallar el 19º término de la PA 1/3.7/8... |
| 9. Hallar el 12º término de la PA 11.6.1... | 19. Hallar el 27º término de la PA 3/1/2.5/1/4... |
| 10. Hallar el 28º término de la PA 19.12.5... | 20. Hallar el 36º término de la PA 7/9.1/3... |