



SERIES

Ejercicios para Resolver

1. Hallar la suma total.

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 81$$

Respuesta.-

2. Hallar el valor de la serie:

$$S = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 302$$

Respuesta.-

3. Calcular la suma total.

$$S = \underbrace{1 + 3 + 5 + 7 + \dots}_{80 \text{ Términos}}$$

Respuesta.-

4. Calcular el valor de la serie:

$$S = \underbrace{8 + 12 + 16 + 20 + 24 + \dots}_{40 \text{ Términos}}$$

Respuesta.-

5. Hallar el valor de la serie:

$$S = 3 + 7 + 11 + 15 + \dots + 239$$

Respuesta.-

6. Calcular la suma total:

$$S = \underbrace{1 + 2 + 4 + 8 + 16 + \dots}_{64 \text{ Términos}}$$

Respuesta.-

7. Calcular el valor de la serie:

$$S = \underbrace{3 + 9 + 27 + 81 + \dots}_{80 \text{ Términos}}$$

Respuesta.-

8. Calcular la suma de los 50 primeros números pares.

Respuesta.-

9. Hallar el valor de la serie:

$$S = 1^3 + 2^3 + 3^2 + 4^3 + \dots + 40^3$$

Respuesta.-

10. Hallar el valor de S:

$$S = \underbrace{3 + 12 + 48 + 192 + \dots}_{40 \text{ términos}}$$

Respuesta.-

11. Encontrar el valor de S:

$$S = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 30^2$$

Respuesta.-

12. Encontrar el valor de S.

$$S = \underbrace{2 + 10 + 50 + 250 + \dots}_{30 \text{ Términos}}$$

Respuesta.-

13. Hallar el valor de la serie:

$$S = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 600$$

Respuesta.-

14. Calcular el valor de la serie:

$$S = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 500$$

Respuesta.-

15. Calcular la suma total:

$$S = \underbrace{1 + 3 + 5 + 7 + \dots}_{50 \text{ Términos}}$$

Respuesta.-

16. Hallar la suma total:

$$S = \underbrace{2 + 5 + 8 + 11 + \dots}_{30 \text{ Términos}}$$

Respuesta.-

17. Calcular S:

$$S = 1 + 4 + 9 + \dots + 900$$

Respuesta.-

18. Hallar S:

$$S = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2$$



MATEMATICA

EJERCICIOS



Respuesta.-

19. Hallar la suma total:

$$S = 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 80^3$$

Respuesta.-

20. Hallar la suma total:

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots \infty$$

Respuesta.-



MATEMATICA

EJERCICIOS



Hallar la suma total en cada caso:

1. $S = 1 + 2 + 3 + \dots + 91$

2. $S = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 422$

3. $S = 1 + 4 + 7 + 10 + \dots + 301$

4. $S = \underbrace{1 + 2 + 4 + 8 + 16 + \dots}_{100 \text{ términos}}$

5. $S = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{1}{16} - \dots \infty$