



FACTORIALES



Ejercicios para Resolver

1. $1! + 2! + 3!$

Respuesta. -

2. $(2!)^2 + (3!)^2$

Respuesta. -

3. $7! - 5! + 4!$

Respuesta. -

4. $5 \cdot 8! + 3 \cdot 8! - 7 \cdot 8!$

Respuesta. -

5. $9 \cdot 5! + 4 \cdot 5! - 10 \cdot 5! + 2 \cdot 5!$

Respuesta. -

6. $8! + 7! - 6!$

Respuesta. -

7. $\left[\frac{9!+8!}{8!} \right]^2$

Respuesta. -

8. $\frac{7! - 6!}{6!} - 3!$

Respuesta. -

9. Hallar el valor de "S"

$$S = \frac{1!}{0!} + \frac{2!}{1!} + \frac{3!}{2!} + \dots + \frac{10!}{9!}$$

Respuesta. -

10. Hallar "x"

$$\frac{x!}{x} = 120$$

Respuesta. -

11. Hallar "a"

$$\frac{(a+1)!}{a+1} = 5040$$

Respuesta. -

12. Hallar "b"

$$\frac{(b-1)!}{b-1} = 720$$

Respuesta. -

13.

$$\left[\frac{10! - 9!}{9!} \right]^3$$

Respuesta. -

14.



MATEMATICA

EJERCICIOS

$$\left(\frac{6!}{5!} + \frac{7!}{6!} - \frac{8!}{7!}\right)!$$

Respuesta. -

15. Simplificar:

$$P = \frac{22!+21!+20!}{20!+21!}$$

Respuesta. -

16. Si se cumple:

$$\left[\left((0!)^{2!} + 1!\right)^{2!} + 1!\right]^{2!} = m! + 0!$$

Señale el valor de $(m-1)!$

<

Respuesta. -

17. Señale la suma de:

$$H = 1.1! + 2.2! + 3.3! + 4.4! + \dots + 15.15!$$

Respuesta. -

18. Halle el valor de:

$$U = 2 \times 4 \times 6 \times 8 \times 10 \times \dots \times 20$$

Respuesta. -



MATEMATICA

EJERCICIOS



1. $9! - 8!$
2. $(4!)^2 - (2!)^2$
3. Halle "x"
 $\frac{x!}{x} = 5040$
4. Halle el valor de "x" en.
 $x! + (x - 1)! = 8! \cdot 10$
5. Si $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times \dots \times n = n!$
Halle el valor de "P" en función de n
 $P = 3 \times 6 \times 9 \times \dots \times (3n)$

A) $(3n)!$ B) $3+n!$ C) $3^n \cdot n!$
D) $n!^3$ E) $3^{n!}$