



INSTITUTO JUAN PABLO II  
Av. Sáenz Peña 576  
TEL: 0381- 4205711  
[Institutojuanpabloii@gmail.com](mailto:Institutojuanpabloii@gmail.com)  
[www.instjuanpabloii.com.ar](http://www.instjuanpabloii.com.ar)

**Materia:** Matemáticas

**Profesora:** Patricia Zelaya

**Curso:** 1° año B

**Bibliografía:** Matemática Activados 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

---

## TRABAJO PRÁCTICO N° 21 OPERACIONES COMBINADAS

### MARCO TEÓRICO – PÁG.: 15

Para resolver una operación combinada, se deben seguir los siguientes pasos:

#### Ejemplo 1:

$$\begin{aligned} 2. \sqrt{16} + 18 : 6 + 4^2 \cdot 2 - 3^{15} \cdot 3^5 : 3^{18} \\ 2. 4 + 18 : 6 + 16 \cdot 2 - 3^2 \\ 2. 4 + 18 : 6 + 16 \cdot 2 - 9 \\ 8 + 3 + 32 - 9 = 34 \end{aligned}$$

1. Se separa en términos.
2. Se resuelven las potencias y raíces. (Aplicando las propiedades cuando sea posible)
3. Se resuelven las multiplicaciones y divisiones.
4. Se resuelven las sumas y restas.

#### Ejemplo 2:

$$\begin{aligned} (3 + 2 \cdot \sqrt{16}) \cdot 4 + 3^2 \cdot (5 - 3^{15} : 3^{14}) \\ (3 + 2 \cdot 4) \cdot 4 + 3^2 \cdot (5 - 3^1) \\ (3 + 8) \cdot 4 + 9 \cdot 2 \\ 11 \cdot 4 + 18 \\ 44 + 18 = 62 \end{aligned}$$

1. Se separa en términos.
2. Se resuelven las operaciones encerradas en los paréntesis (separando en términos)
3. Se resuelven las potencias y raíces (Aplicando las propiedades cuando sea posible)
4. Se resuelven las multiplicaciones y divisiones.
5. Se resuelven las sumas y restas.

### Actividad

Resolución de actividades propuestas en PÁG. 16 (puntos: 17 y 18) y PÁG. 17 (apartados: a, b, c, d, e, f, g, h)