

# JERARQUÍA DE OPERACIONES



1

## OPERACIONES AL INTERIOR DE SIGNOS DE AGRUPACIÓN

Cuando tenemos operaciones agrupadas al interior de llaves, corchetes o paréntesis, estas deben efectuarse en primer lugar.

2

## POTENCIAS Y RAÍCES

Si hay potencias o raíces, se resuelven a continuación.

3

## MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES

Las penúltimas operaciones a resolver son multiplicaciones (que pueden expresarse con el símbolo x o también con paréntesis o punto) y divisiones ( $\div$ ).

4

## POR ÚLTIMO, SUMAS Y RESTAS

Para finalizar, resuelve sumas y restas.

5

## USEMOS LA JERARQUÍA

$$3^2+2\{4-2(\sqrt{36})\}+7(3-6\div 2) =$$

Primero realizamos las operaciones de los paréntesis. Debemos considerar que, dentro de ellos, también respetamos la jerarquía.

$$3^2+2\{4-2(\sqrt{36})\}+7(3-6\div 2) =$$

$$3^2+2\{4-2(6)\}+7(3-3) =$$

$$3^2+2\{4-12\}+7(0) =$$

$$3^2+2\{-8\}+0 =$$

$$9 - 16 + 0 = -7$$

Primero resuelve la raíz cuadrada. Enseguida, las divisiones y multiplicaciones. Finalmente, ya que quitamos los paréntesis, efectúa las sumas y restas.

### Créditos:

Expertas disciplinares: Esther Padilla Lomelí y Alexandra Esther Gallegos Padilla  
Asesora pedagógica: Abril Larios Ruiz  
Revisión pedagógica: Abril Larios Ruiz  
Diseño del recurso: Esther Padilla Lomelí y Alexandra Esther Gallegos Padilla  
Auditoría de formato y estilo: Ileana Martínez Castillo

Fecha de elaboración de este recurso: febrero de 2023  
Fecha de actualización: marzo de 2023