

JERARQUÍA DE LOS SIGNOS DE AGRUPACIÓN

Los signos de agrupación son tres: llaves, corchetes y paréntesis, estos se cancelan de adentro hacia afuera, además antes de eliminar un signo debemos resolver la operación interna.

Nota: Un **signo negativo** antes de un **signo de agrupación** modifica todos los signos de adentro.

Ejemplo 1. Elimina los signos de agrupación y redúcela a su mínima expresión

$$-[+(8+7-4)-(18-6-8)]=$$

| | |
|--|--|
| Primero reducimos los términos de los paréntesis | $-[(8+7-4)-(18-6-8)]=$ $-[(11)-(4)]=$ |
| Eliminamos los paréntesis | $-[+11-4]=$ |
| Reducimos la parte interna del corchete | $-[7]=$ |
| Eliminamos el corchete | -7 |

Ejemplo 2. Elimina los signos de agrupación y redúcela a su mínima expresión.

$$-[+(-5-3)\div-2]+\{-[7-6(5-7-3)]\}=$$

| | |
|--|----------------------------------|
| Primero reducimos la parte interna de los paréntesis | $-[+(-8)\div-2]+\{-[7-6(-5)]\}=$ |
| Eliminamos los paréntesis | $-[-8\div-2]+\{-[7+30]\}=$ |
| Reducimos la parte interna del corchete | $-[4]+\{-[-37]\}=$ |
| Eliminamos los corchetes | $-4+\{-37\}=$ |
| Eliminamos las llaves | $-4-37=-41$ |

Ejemplo 3. Elimina los signos de agrupación y redúcela a su mínima expresión.

$$-10\{[-9(-8+15)\div-3]-[-6(5-7-3)]\}=$$

| | |
|--|------------------------------------|
| Primero reducimos la parte interna de los paréntesis | $-10\{[-9(7)\div-3]-[-7-6(-5)]\}=$ |
| Eliminamos los paréntesis | $-10[-63\div-3]+\{-[-7+30]\}=$ |
| Reducimos la parte interna del corchete | $-10[21]+\{-[-37]\}=$ |
| Eliminamos los corchetes | $-210+\{-37\}=$ |
| Eliminamos las llaves | $-210-37=-247$ |