

## 1 Suma y resta de números negativos

Para realizar sumas y restas con números negativos se usan paréntesis para facilitar la lectura de los cálculos y evitar errores. Para realizar cualquier de las dos operaciones se deben realizar los siguientes pasos:

### PASO 1 Eliminar paréntesis.

Si afuera de un paréntesis hay un signo negativo, el signo de los números dentro de este cambiarán. Por el contrario, si el signo es positivo, los signos de los números quedarán iguales.

### PASO 2 Determinar si los números se van a sumar o restar.

Si los signos de los números son iguales, es decir, todos son positivos o todos son negativos, entonces los números se sumarán. Por el contrario, si hay signos positivos y negativos, entonces los números se restarán.

### PASO 3 Determinar el signo del resultado.

Si los signos de los números son iguales, es decir, todos son positivos o todos son negativos, entonces el signo del resultado será el mismo que tengan los números. Por el contrario, si hay signos positivos y negativos, entonces el signo del resultado será igual al signo del número más grande.

### 1.1 Números negativos sin paréntesis



#### EJEMPLO

Realiza la siguiente operación con números negativos  $12 - 24$ .

- 1) Determina si se van a sumar o restar.
- 2) Determina el signo del resultado.

$$12 - 24 = -12$$



#### EJEMPLO

Realiza la siguiente operación con números negativos  $-15 - 25$ .

- 1) Determina si se van a sumar o restar.
- 2) Determina el signo del resultado.

$$-15 - 25 = -40$$



#### EJEMPLO

Realiza la siguiente operación con números negativos  $-98 + 100$ .

- 1) Determina si se van a sumar o restar.
- 2) Determina el signo del resultado.

$$-98 + 100 = 2$$

## 1.2 Números negativos con paréntesis



### EJEMPLO

Realiza la siguiente operación con números negativos  $4 + (-9)$ .

- 1) Quita los paréntesis.
- 2) Determina si se van a sumar o restar.
- 3) Determina el signo del resultado.

$$4 + (-9) = 4 - 9 = -5$$



### EJEMPLO

Realiza la siguiente operación con números negativos  $3 + (-9) + (8) + (-10)$ .

- 1) Quita los paréntesis.
- 2) Suma los números que tengan el mismo signo.
- 3) Determina el signo del resultado y resta los números.

$$3 + (-9) + (8) + (-10) = 3 - 9 + 8 - 10 = 11 - 19 = -8$$



### EJEMPLO

Realiza la siguiente operación con números negativos  $9 - (-7) - (15) - (-8)$ .

- 1) Quita los paréntesis.
- 2) Suma los números que tengan el mismo signo.
- 3) Determina el signo del resultado y resta los números.

$$9 - (-7) - (15) - (-8) = 9 + 7 - 15 + 8 = 24 - 15 = 9$$

