



Los símbolos de agrupación asocian cantidades de tal manera que la operación que se encuentra dentro de ellos tiene prioridad. Para agrupar varios términos o factores independientes se utiliza paréntesis. Para agrupar varios términos o factores con paréntesis se utiliza corchete, Para agrupar términos o factores compuestos con paréntesis, corchetes y términos sencillos, se utiliza llaves.

$$-3 + 11 - 6 + 9 - 2 + 5 - 7$$

$$(-3 + 11 - 6) + (9 - 2 + 5) - 7$$

$$[(-3 + 11 - 6) + (9 - 2 + 5) - 7]$$

$$\{[(-3 + 11 - 6) + (9 - 2 + 5) - 7]\}$$

Para eliminar los símbolos de agrupación se aplica Propiedad Distributiva de la multiplicación respecto a la Suma en Z. Veamos algunos ejemplos

Propiedad Distributiva de la Multiplicación

Suma en Z

$(-5) \cdot [4 + (-7) + 1]$ es una multiplicación en la que un factor es un número entero y el otro factor es una suma de 3 números enteros vamos a aplicar propiedad distributiva para eliminar los corchetes.

$$(-5) \cdot [4 + (-7) + 1]$$

$$(-5) \cdot [4 + (-7) + 1]$$

(-5) por 4 + (-5) por (-7) + (-5) por 1 una vez distribuida la multiplicación queda la suma de 3 productos de números enteros

$$(-5) \cdot 4 + (-5) \cdot (-7) + (-5) \cdot 1$$

-5 y 4 tienen signos distintos, su multiplicación resulta negativa, y el valor es el producto de 5 por 4 , -5 y -7 tienen signos iguales, su multiplicación es positiva y el valor es el producto -5 por -7 , -5 y 1 tienen signos distintos, su multiplicación resulta negativa y su valor es el producto de 5 por 1 ahora tenemos la suma de tres números enteros

$$\underbrace{(-5) \cdot 4} + \underbrace{(-5) \cdot (-7)} + \underbrace{(-5) \cdot 1}$$

$$-20 + 35 + (-5)$$



$$\begin{aligned} &(-20 + 35) + (-5) \\ &15 + (-5) \end{aligned}$$

Asociaremos los primeros dos términos para hallar su suma -20 y 35 tienen signos distintos, la suma será positiva, por ser el signo del número mayor, y el valor será la diferencia entre 35 y 20

Por último calculamos la suma que queda 15 y -5 tienen signos distintos, la suma resulta positiva porque el mayor es positivo, y el valor es la diferencia entre 15 y 5

$$\begin{aligned} &15 + (-5) \\ &10 \end{aligned}$$