



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Símbolos de agrupación
Paréntesis, Corchete, Llaves y Vínculos

Son símbolos utilizados para reunir dos o más números que estén relacionados a través de alguna de las operaciones fundamentales



Los Símbolos de agrupación son 4 Paréntesis, Corchetes, Llaves y Vínculo. La presencia de ellos indica que debe realizarse en primer lugar la operación que esté encerrada entre ellos.

Paréntesis ()

Llaves { }

Corchetes []

Vínculo _____

División

El vínculo comúnmente no es relacionado con símbolos de agrupación, pero el permite reunir dos o más números a través de una de las operaciones fundamentales, que es la división.

$$\frac{2}{7} \quad \frac{4 \cdot 9}{5}$$

$$\frac{-3 + 4}{10}$$

De esta manera cuando tenemos una expresión como esta, vemos que el vínculo reúne dos números enteros que se suman en el numerador, y que constituyen el dividendo, y un número en el denominador, que ocupa el lugar del divisor.

En la operación indicada, la presencia de paréntesis nos dice que para realizar el cálculo del valor final, se efectúa primero la operación que está entre paréntesis, y luego la multiplicación que queda así...

$$9 \cdot (4 + (-7))$$

$$9 \cdot (4 + (-7))$$

$$9 \cdot (-3)$$

4 y -7 tienen signos distintos, el mayor que es el 7 es negativo por lo tanto la suma es negativa y el valor es la diferencia entre 7 y 4 en este punto hemos llegado a una multiplicación



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

9 y -3 tienen signos diferentes, el producto de signos diferentes es negativo y el valor es el producto de 9 y 3 el valor final es -27

$$9 \cdot (-3) \\ -27$$

$$\{ [()] \}$$

$$\{ [()] \}$$

$$\{ [()] \}$$

Cuando en una operación se tiene dos o tres de estos símbolos, se opera primero lo que esté entre paréntesis, luego lo que esté entre corchetes y luego lo que está entre las llaves, así

La suma de $4 + (-7)$, que está entre paréntesis, es negativa, porque el número mayor es negativo, y el valor es la diferencia entre 7 y 4 ahora debemos efectuar la multiplicación

$$-3 \cdot [-1 + 2 \cdot (4 + (-7))]$$

$$-3 \cdot [-1 + 2 \cdot (-3)]$$

$$-3 \cdot [-1 + 2 \cdot (-3)]$$

2 y -3 tienen signos diferentes entonces el producto es negativo, y el valor es el producto de 2 y 3 por último tenemos una suma de números enteros con signos iguales

$$-3 \cdot [-1 + (-6)]$$

-1 y -6 son negativos entonces la suma es negativa, y el valor es la adición de 1 y 6 obtenemos -7 dentro del corchete ahora tenemos el producto de números negativos, como tienen signos iguales el producto es positivo y el valor es el producto de 3 y 7 el valor final es 21

$$-3 \cdot [-1 + (-6)]$$

$$-3 \cdot [-7]$$

$$21$$