



Ejercicio 1

Elimine los símbolos de agrupación y calcule la suma total

$$1. \quad \{[(6 - 3) - 2] + [5 + (2 - 3)] - [(6 - 4) + 3]\}$$

Para eliminar símbolos de agrupación debemos empezar por los paréntesis, luego los corchetes y luego las llaves para eso necesitamos la propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma y las operaciones entre signos

$$\{[(6 - 3) - 2] + [5 + (2 - 3)] - [(6 - 4) + 3]\}$$

Debemos ser cuidadosos al observar qué hay justo antes del paréntesis, para establecer qué es lo que se va a distribuir en caso de no ver número o signo justo antes del paréntesis, se entiende que hay un signo positivo sobreentendido

$$\{[(6 - 3) - 2] + [5 + (2 - 3)] - [(6 - 4) + 3]\}$$

Justo antes del primer paréntesis hay un signo positivo sobreentendido aplicaremos propiedad distributiva multiplicado el positivo por cada sumando dentro del paréntesis

$$\{[(6 - 3) - 2] + [5 + (2 - 3)] - [(6 - 4) + 3]\}$$

+

Más por 6 positivo, resulta 6 positivo, recordemos que el producto de signos iguales resulta positivo. Más por menos 3, resulta menos 3, recordemos que el producto de signos diferentes es negativo

$$\{[(6 - 3) - 2] + [5 + (2 - 3)] - [(6 - 4) + 3]\}$$

+

$$\{[6 - 3 - 2]$$



Justo antes del segundo paréntesis tenemos un signo positivo aplicaremos propiedad distributiva multiplicado el positivo por cada sumando dentro del paréntesis

$$\{[(6 - 3) - 2] + [5 + (2 - 3)] - [(6 - 4) + 3]\}$$

$$\{[6 - 3 - 2] + [5$$

Más por 2 positivo, resulta 2 positivo, recordemos que el producto de signos iguales resulta positivo. Más por menos 3, resulta menos 3, recordemos que el producto de signos diferentes es negativo

$$\{[(6 - 3) - 2] + [5 + (2 - 3)] - [(6 - 4) + 3]\}$$

$$] - [\{ [6 - 3 - 2] + [5 + 2 - 3$$

$$\{ [6 - 3 - 2] + [5 + 2 - 3] - [6 - 4 + 3] \}$$

+

Justo antes del primer corchete hay un positivo sobreentendido aplicaremos propiedad distributiva multiplicando el positivo por cada sumando dentro del corchete

Más por 6 positivo, resulta 6 positivo, el producto de signos iguales positivo. Más por menos 3, resulta menos 3, el producto de signos diferentes es negativo. Más por menos 2, resulta menos 2, el producto de signos diferentes es negativo

$$6 - 3 - 2] + [5 + 2 - 3] - [6 - 4 + 3]\}$$



$$\{ 6 - 3 - 2$$



Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Justo antes del 2do corchete hay un positivo aplicaremos propiedad distributiva multiplicando el positivo por cada sumando dentro del corchete

$$\{ [6 - 3 - 2] + [5 + 2 - 3] - [6 - 4 + 3] \}$$

Más por 5 positivo, resulta 5 positivo, el producto de signos iguales positivo. Más por 2 positivo, resulta 2 positivo, el producto de signos iguales es positivo. Más por menos 3, resulta menos 3, el producto de signos diferentes es negativo

$$\{ [6 - 3 - 2] + [5 + 2 - 3] - [6 - 4 + 3] \}$$

$$+ \qquad \qquad \{ 6 - 3 - 2 + 5 + 2 - 3$$

Justo antes del 3er corchete hay un negativo aplicaremos propiedad distributiva multiplicando el negativo por cada sumando dentro del corchete

$$\{ [6 - 3 - 2] + [5 + 2 - 3] - [6 - 4 + 3] \}$$

$$\{ 6 - 3 - 2 + 5 + 2 - 3 -$$

Menos por 6 positivo, resulta menos 6, el producto de signos diferentes negativo. Menos por 4 negativo, resulta 4 positivo, el producto de signos iguales es positivo. Menos por 3 positivo, resulta menos 3, el producto de signos diferentes es negativo

$$\{ [6 - 3 - 2] + [5 + 2 - 3] - [6 - 4 + 3] \}$$

$$\{ 6 - 3 - 2 + 5 + 2 - 3 - 6 + 4 - 3 \}$$

**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Justo antes de la llave hay un positivo, aplicaremos propiedad distributiva multiplicando el positivo por cada sumando dentro de la llave has podido observar que cuando el signo que está antes del paréntesis o corchete es positivo los sumandos salen con el mismo signo que están dentro

$$\begin{array}{l} \uparrow \\ + \end{array} \{ 6 - 3 - 2 + 5 + 2 - 3 - 6 + 4 - 3 \}$$

Entonces podemos eliminar las llaves dejando todos los sumandos exactamente como están

$$6 - 3 - 2 + 5 + 2 - 3 - 6 + 4 - 3$$