



Ejercicio 3

Elimina los símbolos de agrupación y simplifica

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

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

Aplicaremos propiedad distributiva de los signos que están antes de los paréntesis para eliminarlos...

Menos por 6 es más -6 menos por +2 es menos 2 mas por 3 es +3 mas por menos -2 es menos -2 mas por +9 es +9

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

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

Antes del corchete tenemos un signo menos multiplicaremos este signo por cada sumando contenido en el corchete para eliminarlo

Menos por 7 es -7 menos por -6 es +6 menos por -2 es +2 menos por +3 es -3... menos por menos (-2) es +2 y menos por +9 es -9

$$-2 \cdot \{5 + 3 - 7 + 6 + 2 - 3 + (-2) - 9\}$$

$$-2 \cdot \{5 + 3 - 7 + 6 + 2 - 3 + (-2) - 9\}$$

Ahora debemos aplicar propiedad distributiva del -2 que está antes de la llave por cada sumando contenido en ella

Menos dos por 5 es -10... -2 por +3 es -6... -2 por -7 es +14... -2 por +6 es -12... -2 por +2 es -4... -2 por -3 es +6... -2 por -2 es +4... y -2 por -9 es +18

$$-10 + (-6) + (14) + (-12) + (-4) + (6) + (4) + (18)$$



Esta vez obtendremos la suma total calculando las sumas parciales de los números negativos por un lado y de los positivos por el otro, los números negativos son -10, -6, -12 y -4, y su suma es -32 los números positivos son 14, 6, 4 y 18, y su suma es 42 ahora la suma de $-32 + 42$ es 10

$$(-10 + (-6) + (-12) + (-4)) + (14 + 6 + 4 + 18)$$

$$(-32) + (42)$$

$$10$$