



Ejercicio 2

Tenemos dos paréntesis justo antes del 1er y 2do paréntesis tenemos un signo menos, para eliminar estos paréntesis multiplicaremos el signo por cada sumando contenido en ellos

$$- \{ 3 + 8 - [-15 + 6 - (-3 + 2) - (5 + 4)] - 29 \}$$

Menos por menos 3 es más 3, el producto de signos iguales es positivo menos por +2 es menos 2, el producto de signos diferentes es negativo menos por 5 es menos 5, el producto de signos diferentes es negativo menos por +4 es -4, el producto de signos diferentes es negativo

$$- \{ 3 + 8 - [-15 + 6 - (-3 + 2) - (5 + 4)] - 29 \}$$

$$- \{ 3 + 8 - [-15 + 6 + 3 - 2 - 5 - 4] - 29 \}$$

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

$$- \{ 3 + 8 - [-15 + 6 + 3 - 2 - 5 - 4] - 29 \}$$

$$- \{ 3 + 8 + 15 - 6 - 3 + 2 + 5 + 4 - 29 \}$$

Menos por -15 es 15 menos por +6 es -6 menos por +3 es -3 menos por -2 es 2 menos por -5 es 5 menos por -4 es 4

$$- \{ 3 + 8 + 15 - 6 - 3 + 2 + 5 + 4 - 29 \}$$

Antes de la llave tenemos un signo menos, multiplicaremos este signo por cada sumando contenido entre llaves para eliminarlo

$$- \{ 3 + 8 + 15 - 6 - 3 + 2 + 5 + 4 - 29 \}$$

$$- \{ 3 + 8 + 15 - 6 - 3 + 2 + 5 + 4 - 29 \}$$

Menos por 3 es -3 menos por +8 es -8 menos por 15 es -15 menos por -6 es 6... menos por -3 es 3 menos por 2 es -2 menos por 5 es -5... menos por 4 es -4 menos por -29 es 29

$$-3 - 8 - 15 + 6 + 3 - 2 - 5 - 4 + 29$$



Ahora sustituiremos todos los números que están restando por sus opuestos para transformar las restas en sumas

$$\color{red}{-3} \color{red}{-8} \color{red}{-15} + 6 + 3 \color{red}{-2} \color{red}{-5} \color{red}{-4} + 29$$

$$(-3) + (-8) + (-15) + 6 + 3 + (-2) + (-5) + (-4) + 29$$

La suma de -3 y -8 es -11 la suma de -11 y -15 es -26 la suma de -26 y 6 es -20 la suma de -20 y 3 es -17... continuando esta secuencia de sumas parciales obtenemos la suma total que es 1

$$\overbrace{(-3) + (-8)} + (-15) + 6 + 3 + (-2) + (-5) + (-4) + 29$$

$$\overbrace{(-11) + (-15)} + 6 + 3 + (-2) + (-5) + (-4) + 29$$

$$\overbrace{(-26) + 6} + 3 + (-2) + (-5) + (-4) + 29$$

$$\overbrace{(-20) + 3} + (-2) + (-5) + (-4) + 29$$

$$(-17) + (-2) + (-5) + (-4) + 29 = 1$$