

Unidad 2

Operaciones con Números Enteros

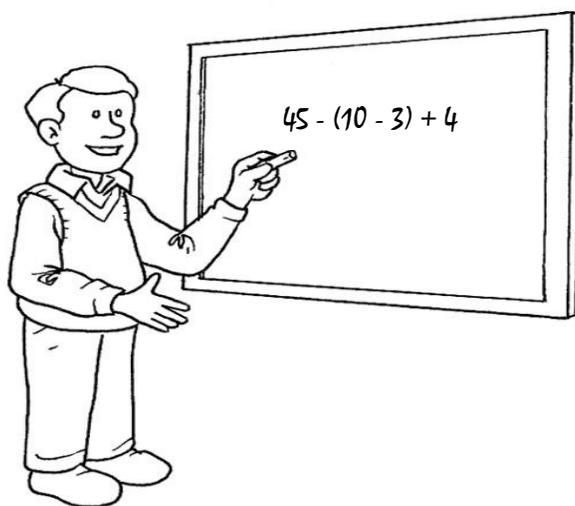
Tema 8

Polinomios Aritméticos

Un polinomio aritmético es una expresión en la que aparecen varias operaciones entre números (+, -, x, ÷) las cuales pueden estar entre signos de agrupación ([], (), { }).

Para encontrar el resultado se deben seguir los siguientes pasos:

1. Primero se resuelve lo que esté entre signos de agrupación empezando por los más internos.
2. Se realizan las multiplicaciones y divisiones y luego, las sumas y restas, siempre de izquierda a derecha.
3. Si hay operaciones fuera de los signos de agrupación, se pueden realizar al mismo tiempo que las hechas en los signos de agrupación.



Ejemplo 1:

- $[8 \div (- 4)] + 2 [5 - 3 (5 - 3) + 4] - (4 \times 2)$
 $(- 2) + 2 [5 - 3 (2) + 4] - 8$
 $(- 2) + 2 [5 - 6 + 4] - 8$
 $(- 2) + 2 [3] - 8$
- $5 - 3 [4 - (2 + 3 \times 5 - 7) + 2] - 6$
 $5 - 3 [4 - (2 + 15 - 7) + 2] - 6$
 $5 - 3 [4 - (10) + 2] - 6$
 $5 - 3 [4 - 10 + 2] - 6$
 $5 - 3 [- 4] - 6$

Ejemplo 2:

En la sede sur del Banco Nacional semanalmente se reciben tres visitas del carro de valores que aportan \$ 120.000.000 cada una, además por concepto de consignaciones recibe \$ 235.000.000 y por retiros son descontados \$128.000.000. Además, el carro de valores recoge el sábado \$ 450.000.000. ¿Cuánto dinero hay en la caja fuerte del banco el sábado por la noche?

- Se reciben 3 abonos de \$ 120.000.000; un retiro de \$128.000.000, otro abono de \$ 235.000.000 y el retiro del carro de valores de \$ 450.000.000. entonces se escribe un polinomio:

$$[(120.000.000 \times 3) - 128.000.000 + 235.000.000] - 450.000.000$$

$$[360.000.000 - 128.000.000 + 235.000.000] - 450.000.000$$

$$[467.000.000] - 450.000.000$$

$$17.000.000$$

- En la caja fuerte el sábado por la noche hay \$ 17.000.000

