

OPERACIONES COMBINADAS EN Z

OA1: MOSTRAR QUE COMPRENDEN LA ADICIÓN Y LA SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS ENTEROS: REPRESENTANDO LOS NÚMEROS ENTEROS EN LA RECTA NUMÉRICA. REPRESENTÁNDOLAS DE MANERA CONCRETA, PICTÓRICA Y SIMBÓLICA. DÁNDOLE SIGNIFICADO A LOS SÍMBOLOS + Y - SEGÚN EL CONTEXTO (POR EJEMPLO: UN MOVIMIENTO EN UNA DIRECCIÓN SEGUIDO DE UN MOVIMIENTO EQUIVALENTE EN LA POSICIÓN OPUESTA NO REPRESENTA NINGÚN CAMBIO DE POSICIÓN). RESOLVIENDO PROBLEMAS EN CONTEXTOS COTIDIANOS.

COLEGIO MARÍA GRISELDA VALLE

MATEMÁTICA 7MO BÁSICO

PROFESORAS JHEISSY BALZA-MARÍA JOSÉ CARRASCO



¿QUÉ SON LAS OPERACIONES COMBINADAS?

- Son expresiones numéricas en las que pueden aparecer varias **operaciones** (sumas, restas, multiplicaciones o divisiones) con paréntesis, corchetes, llaves o sin más.
- Ejemplo:

$$-6 + (-3 + 10) =$$



¿CÓMO LOS RESOLVEMOS?

- **Paso a paso**

1) Resolver las operaciones que están en paréntesis.

2) Mantener y bajar las operatorias fuera del paréntesis.

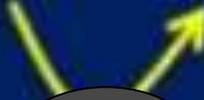
3) Eliminar el paréntesis

4) Resolvemos las operatorias de izquierda a derecha.

$$1) 43 + (32 - 13)$$


$$43 + (19)$$

$$43 + 19$$


$$43 + 19$$

62



VEAMOS OTRO EJEMPLO APLICANDO LOS PASOS ANTERIORES.

1) Recuerda siempre partir por el paréntesis más interno

2) OJO, cuando encontremos dos símbolos juntos aplicamos reglas de los signos

3) Eliminar el paréntesis

4) Resolvemos las operatorias de izquierda a derecha.

$$-12 - \{ 6 - (- 9 - 0) \}$$

$$-12 - \{ 6 - (- 9) \}$$

$$-12 - \{ 6 + 9 \}$$

$$-12 - \{ 15 \}$$

$$- 12 - 15$$

$$-27$$



AHORA INTÉNTALO TU

● $-(-6 - 8) + (9 - 0) =$

● $-3 - (-9 - 7 + 3 - 1) =$

● $-5 - 11 + (-9 - 7) - 6 =$



REVISEMOS

$$-(-6 - 8) + (9 - 0) =$$

$$\begin{aligned} & -(-14) + (9) \\ & +14 + 9 \\ & +23 \end{aligned}$$

$$-3 - (-9 - 7 + 3 - 1) =$$

$$\begin{aligned} & -3 - (-14) \\ & -3 + 14 \\ & + 11 \end{aligned}$$

$$-5 - 11 + (-9 - 7) - 6 =$$

$$\begin{aligned} & -5 - 11 + (-16) - 6 \\ & -5 - 11 - 16 - 6 \\ & - 38 \end{aligned}$$



