Tema 1. Números enteros y decimales

Operaciones combinadas con números enteros

Los criterios que debes seguir son los siguientes

1. Si NO existen paréntesis, lo primero que se realiza son los productos y las divisiones en el orden que aparezcan. Luego se resolverán las sumas y restas.

$$2 + 3 \cdot (-4) - 15 : 3 = 2 - 12 - 5 = -15$$

2. Si hay paréntesis, primero se realizan las operaciones del interior y luego se aplica el criterio anterior.

$$5 - (10 - 4) : 3 - 6 = 5 - 6 : 3 - 6 = 5 - 2 - 6 = -3$$

3. Si, además de paréntesis, aparecen corchetes, llaves, etc., se comienza haciendo las operaciones de dentro hacia fuera; después se aplica el primer criterio.

$$5 \cdot [2 - 4 \cdot (3 - 5 + 1) - 3] + 2 = 5 \cdot [2 - 4 \cdot (-1) - 3] + 2 = 5 \cdot [2 + 4 - 3] + 2 = 5 \cdot 3 + 2 = 17$$

EJERCICIOS

Realiza las siguientes operaciones combinadas

a) $3 - [-3 + (-3)] - 14 : (-7) =$

b) $2 - [3 + (-2) - 5] + (-2) - (-5) - (-3) =$

c) $-9 : 3 - [(8 - 10) - (9 - 2)] =$

LIVEWORKSHEETS

d) [(-4) 2 + 20] : (-4) + 2 (9 : (-3)) =

Señala la opción correcta de cada operación

e) (-35) : (-5) – 3 - (5 – 7) =

-6

6

16

f) [(-4) : (+2)] – [(+7) – (-2)] =

11

-11

110

g) 16 : 8 – [9 - 6] =

-1

1

11

LIVEWORKSHEETS

Escribe "SI" si la solución de estas operaciones es correcta y "NO" si es incorrecta. En caso de ser incorrecta escribe la solución correcta en el recuadro.

h) $3 + (-5 - 3 + 4) \cdot 2 - 9 \cdot (-2 - 5) = -58$

i) $4 - (-5 - 10 - 3 + 2) \cdot (4 - 8 - 2) = -92$

J) $2 - 3 \cdot 5 - 9 \cdot (-3 + 6 - 8) - 2 = 30$

k) $(12 - 10) \cdot 5 - (-8 - 2) \cdot (-1 - 7) = 70$

LIVEWORKSHEETS