



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 2. Editorial Puerto de Palo.

Trabajo Práctico N° 53

Operaciones combinadas con números enteros

25/256

INFO ActiVAdoS

El siguiente cálculo se puede resolver de dos formas distintas.

Procedimiento 1

$$7 - (-15 + 2 - 19) + (-16 - 14) =$$
$$7 + 15 - 2 + 19 - 16 - 14 =$$
$$(7 + 15 + 19) - (2 + 16 + 14) = 9$$

1. Se suprimen los paréntesis.
2. Se resuelve la suma algebraica.

En la página 19 pueden repasar las reglas de supresión de paréntesis.

Procedimiento 2

$$7 - (-15 + 2 - 19) + (-16 - 14) =$$
$$7 - (-32) + (-30) =$$
$$7 + 32 - 30 = 9$$

1. Se resuelven las operaciones que encierran los paréntesis.
2. Se suprimen los paréntesis.

Para resolver un **cálculo combinando las cuatro operaciones** pueden seguir estos pasos:

$$-16 : 4 \cdot 5 + 3 - 6 \cdot (-7) =$$
$$-4 \cdot 5 + 3 + 42 =$$
$$-20 + 3 + 42 = 25$$

1. Se separa en términos.
2. Se resuelven las multiplicaciones y divisiones.
3. Se resuelven las sumas y restas.

Para resolver un **cálculo combinado en donde hay paréntesis y corchetes** pueden seguir estos pasos:

$$[(-8 - 4 \cdot 6) \cdot (-3 - 2)] : (-8) + 5 =$$
$$[(-32) \cdot (-5)] : (-8) + 5 =$$
$$160 : (-8) + 5 =$$
$$-20 + 5 = -15$$

1. Se separa en términos.
2. Se resuelven las operaciones que encierran los paréntesis.
3. Se resuelven las operaciones que encierran los corchetes.
4. Se resuelven todas las operaciones.

Comprensión ActiVAdA

1. Respondan y expliquen las respuestas.

- a. En el cálculo $[(9 + 3 : 3) + 1]$, ¿se resuelve primero el paréntesis o el corchete?
- b. En el cálculo $-7 + 3 \cdot (-8)$, ¿es correcto resolver $-7 + 3$ y luego multiplicar por -8 ?
- c. En el cálculo $-3 + 9 \cdot (4 - 10) - 5$, ¿es correcta la separación de los términos?

a. El paréntesis. b. No, lo correcto es separar en términos, hallar el producto y finalmente resolver la suma algebraica. c. No, hay que separar teniendo en cuenta los signos $+$ y $-$ que no están entre paréntesis.

Actividad de página 25

Pág. 24 y 25