

# Números Enteros

Suma y Resta

# Propiedades

- Cuando los números enteros tienen el ***mismo signo, se suman*** y el resultado queda con el ***mismo signo*** de los números sumados.

Ejemplo:

$$1 + 3 + 5 + 8 = 17$$

$$- 2 - 4 - 7 = - 13$$

# Propiedades

- Cuando los números enteros tienen ***distinto signo, se resta*** el mayor (en valor absoluto) con el menor (en valor absoluto) y el resultado queda con el ***signo del mayor*** (en valor absoluto).

Ejemplo:

$$- 5 + 3 = - 2$$

$$6 - 2 = 4$$

# Propiedades

- Si delante de un paréntesis, corchete o llave, ***no hay nada o un signo positivo***, entonces al quitar el paréntesis no cambian los signo de los términos que estaban dentro de él.

Ejemplo:

$$+ (-5) = -5$$

$$(+3) = 3$$

$$(-6 + 4) = -6 + 4 = -2$$

# Propiedades

- Si delante de un paréntesis, corchete o llave, hay un ***signo negativo***, entonces al quitar el paréntesis ***se cambia el signo*** de los términos que están dentro de él.

Ejemplo:

$$- (-2) = +2 = 2$$

$$- (4) = -4$$

$$- (+7) = -7$$

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

# Pasos

- Para sumar o restar números enteros
  - 1.- ***Eliminar los paréntesis***, llaves y corchetes aplicando las propiedades que correspondan.
  - 2.- ***Sumar*** primero todos los positivos por un lado y los negativos por otro poniéndoles el signo correspondiente al resultado de cada uno.
  - 3.- ***Restar*** ambos y poner al resultado el signo del mayor (en valor absoluto).

# Ejemplos

1. Eliminar los paréntesis
2. Sumar
3. Restar

1. Resolver:

$$- 7 + [5 - (- 7 - 2)] + 5 - (+ 8)$$

# Ejemplos

1. Eliminar los paréntesis

2. Sumar

3. Restar

1. Resolver:

$$- 7 + [5 - (- 7 - 2)] + 5 - (+ 8)$$

$$- 7 + [5 - (- 9)] + 5 - 8$$

# Ejemplos

1. Eliminar los paréntesis

2. Sumar

3. Restar

1. Resolver:

$$- 7 + [5 - (- 7 - 2)] + 5 - (+ 8)$$

$$- 7 + [5 - (- 9)] + 5 - 8$$

$$- 7 + [5 + 9] + 5 - 8$$

# Ejemplos

1. Eliminar los paréntesis

2. Sumar

3. Restar

1. Resolver:

$$- 7 + [5 - (- 7 - 2)] + 5 - (+ 8)$$

$$- 7 + [5 - (- 9)] + 5 - 8$$

$$- 7 + [5 + 9] + 5 - 8$$

$$- 7 + 5 + 9 + 5 - 8$$

Hemos quitado todos los paréntesis.



# Ejemplos

1. Eliminar los paréntesis
2. Sumar
3. Restar

1. Resolver:

$$- 7 + [5 - (- 7 - 2)] + 5 - (+ 8)$$

$$- 7 + [5 - (- 9)] + 5 - 8$$

$$- 7 + [5 + 9] + 5 - 8$$

$$- 7 + 5 + 9 + 5 - 8$$

$$- 15 + 19$$

Sumamos los positivos con los positivos y los negativos con los negativos y colocamos el signo correspondiente.

# Ejemplos

1. Eliminar los paréntesis

2. Sumar

3. Restar

1. Resolver:

$$- 7 + [5 - (- 7 - 2)] + 5 - (+ 8)$$

$$- 7 + [5 - (- 9)] + 5 - 8$$

$$- 7 + [5 + 9] + 5 - 8$$

$$- 7 + 5 + 9 + 5 - 8$$

$$- 15 + 19$$

$$4$$

Restamos y colocamos el signo del mayor.

# Ejercicios

1. Eliminar los paréntesis
2. Sumar
3. Restar

1. Resolver:

$$- 13 - [- 2 - (- 3 - 1) + (- 7)] - 5$$

# Ejercicios

1. Eliminar los paréntesis
2. Sumar
3. Restar

1. Resolver:

$$- 13 - [- 2 - (- 3 - 1) + (- 7)] - 5$$

Respuesta: -13

# Ejercicios

1. Eliminar los paréntesis

2. Sumar

3. Restar

1. Resolver:

$$- 13 - [- 2 - (- 3 - 1) + (- 7)] - 5$$

Respuesta: -13

2. Resolver:

$$- (7 - 2) + \{- [9 - (14 - 5) + 3]\} + 8$$

# Ejercicios

1. Eliminar los paréntesis

2. Sumar

3. Restar

1. Resolver:

$$- 13 - [- 2 - (- 3 - 1) + (- 7)] - 5$$

Respuesta: -13

2. Resolver:

$$- (7 - 2) + \{- [9 - (14 - 5) + 3]\} + 8$$

Respuesta: 0

# Ejercicios

1. Eliminar los paréntesis

2. Sumar

3. Restar

1. Resolver:

$$- 13 - [- 2 - (- 3 - 1) + (- 7)] - 5$$

Respuesta: -13

2. Resolver:

$$- (7 - 2) + \{- [9 - (14 - 5) + 3]\} + 8$$

Respuesta: 0

3. Resolver:

$$4 - \{6 + [3 - (10 - 6) + 7] - (5 - 2)\} + 9$$

# Ejercicios

1. Eliminar los paréntesis

2. Sumar

3. Restar

1. Resolver:

$$- 13 - [- 2 - (- 3 - 1) + (- 7)] - 5$$

Respuesta: -13

2. Resolver:

$$- (7 - 2) + \{- [9 - (14 - 5) + 3]\} + 8$$

Respuesta: 0

3. Resolver:

$$4 - \{6 + [3 - (10 - 6) + 7] - (5 - 2)\} + 9$$

Respuesta: 4