

Matemática



operatoria en el conjunto \mathbb{Z}

Semana 4 Clase 1

Octavo básico A

Profesor: Mauricio Cabezas Labraña



Objetivo de Aprendizaje:

MA07 OA 01

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.



Objetivo de la clase:

Objetivo: Apoyar la resolución de guías y ejercicios sobre adición y sustracción de enteros.

Habilidad: Resolver, responder, aplicar.

Estudio y compromiso

SUMAS Y RESTAS DE NÚMEROS ENTEROS

- Los dos números tienen el **mismo signo**:
 - Se suman los valores absolutos.
 - Se pone el signo de los dos.

$$4 + 3 = 7$$

$$-4 - 3 = -7$$

- Los dos números tienen **distinto signo**:
 - Se restan los valores absolutos.
 - Se pone el signo del mayor valor absoluto.

$$-4 + 3 = -1$$

$$+4 - 3 = +1$$

MULTIPLICACIÓN exacta de números enteros

Para Multiplicar números enteros hay que tener en cuenta el signo que lleven.

Regla de los signos:

$$+ \cdot + = +$$

$$+ \cdot - = -$$

$$- \cdot + = -$$

$$- \cdot - = +$$

Es la misma
que para la
DIVISIÓN

(a) $15 \cdot (-3) = -45$

(b) $(-54) \cdot (-2) = 108$

Observación: El paréntesis es necesario cuando se MULTIPLICA O divide por un número negativo. En cualquier otro caso es optativo.

Deben tener en cuenta:

- ▶ Que cuando encontramos un signo negativo fuera de un paréntesis. Este signo multiplica a todos los signos que se encuentran dentro de él. Cambiando al inverso aditivo de cada número y a la operación inversa de cada elemento. Ejemplo.

$$(- (-8) + (-4) \cdot 2) =$$

$$(- 8 - 4 \cdot -2) =$$

$$(-8 - 8) =$$

$$0$$

Enlace para refuerzo

- ▶ Para mayor orientación de manera visual, haga clic en el siguiente enlace para ver un video explicativo de apoyo:



<https://www.youtube.com/watch?v=hkh0l0Ye7g0>



Actividad Matemática: Semana 3 clase1, Octavo A

Actividad Matemática: Semana 3 clase2, Octavo A

Ticket de salida



<https://forms.gle/zH9ST6udgeYgiDXw8>



ANTES DE SALIR HAZ CLIC EN EL ENLACE PARA RESPONDER TU TICKET DE SALIDA. UTILIZA TU CUENTA DE CORREO INSTITUCIONAL.

Nos vemos

