

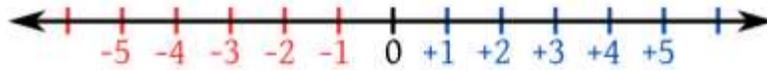


Multiplicación y División De Números Enteros (Z)

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____

Número Entero

Definición: El conjunto de los números enteros está formado por los números naturales, sus opuestos (negativos) y el cero.



Desarrollo: para poder **multiplicar o dividir** números enteros se tiene que tener en cuenta los siguientes criterios:

1. **Cuando los números son de igual signo:** se debe resolver la multiplicación o división de manera normal y el producto(resultado) será siempre **positivo**.

$$(+3) \cdot (+4) = (+12) \quad \text{dos números positivos dan resultado positivo}$$

$$(-2) \cdot (-5) = (+10) \quad \text{dos números negativos dan resultado positivo}$$

$$(+12) : (+4) = (+3) \quad \text{dos números positivos dan resultado positivo}$$

$$(-20) : (-5) = (+4) \quad \text{dos números negativos dan resultado positivo}$$

2. **Cuando los números son de diferente signo:** se debe resolver la multiplicación o división de manera normal y el producto(resultado) será siempre **negativo**.

$$(-6) \cdot (+2) = (-12) \quad \text{signos diferentes da resultado negativo}$$

$$(+12) \cdot (-2) = (-24) \quad \text{signos diferentes da resultado negativo}$$

$$(+8) : (+2) = (+4) \quad \text{signos diferentes da resultado negativo}$$

$$(-12) : (-6) = (+2) \quad \text{signos diferentes da resultado negativo}$$

Observaciones: los números van entre paréntesis solo para no confundir el signo más con la operatoria adición, por lo que no es obligatorio.

El número 0 tiene valor neutro, por lo que no es positivo ni negativo.

Ejercicios:

$$(-5) \cdot (-7) = \square \quad (-12) : (+4) = \square \quad (+7) \cdot (-6) = \square$$

$$(-10) : (+2) = \square \quad (-5) \cdot (-5) = \square \quad (-20) : (+20) = \square$$

$$(-9) \cdot (+5) = \square \quad (+24) : (+6) = \square \quad (-33) \cdot (+21) = \square$$

$$(-100) : (-5) = \square \quad (-71) \cdot (+12) = \square \quad (-475) : (-5) = \square$$

$$(-121) \cdot (+20) = \square \quad (+345) : (-3) = \square \quad (+521) \cdot (-774) = \square$$