

## Institucion Educativa La Experanza

Anuar Betin Ordonez

### Semana 1. Grado 7 Grupo 2.Actividad 3

#### Numeros Enteros – Multiplicacion y division.

**Multiplicación.** La multiplicación de enteros se realiza multiplicando normalmente los valores absolutos, y luego aplicando la regla de los signos, que estipula lo siguiente:

- **Más por más igual a más.** Por ejemplo:  $(+2) \times (+2) = (+4)$
- **Más por menos igual a menos.** Por ejemplo:  $(+2) \times (-2) = (-4)$
- **Menos por más igual a menos.** Por ejemplo:  $(-2) \times (+2) = (-4)$
- **Menos por menos igual a más.** Por ejemplo:  $(-2) \times (-2) = (+4)$

**División.** Funciona igual que la multiplicación. Por ejemplo:

- $(+10) / (-2) = (-5)$
- $(-10) / 2 = (-5)$
- $(-10) / (-2) = 5.$
- $10 / 2 = 5.$

#### Regla de los signos

Producto y Cociente de números enteros: regla de los signos

Producto					Cociente				
+	×	+	=	+	+	÷	+	=	+
-	×	-	=	+	-	÷	-	=	+
+	×	-	=	-	+	÷	-	=	-
-	×	+	=	-	-	÷	+	=	-

# Multiplicación de números enteros

## MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS. REGLA DE LOS SIGNOS

Para multiplicar dos números enteros se multiplican sus valores absolutos; si los dos factores tienen igual signo, el producto es positivo, y si los dos factores tienen distinto signo, el producto es negativo.

### Regla de los signos

+ por +  $\longrightarrow$  +

- por -  $\longrightarrow$  +

+ por -  $\longrightarrow$  -

- por +  $\longrightarrow$  -

### Ejemplos:

$$(+3) \cdot (+7) = +21$$

$$(-3) \cdot (-7) = +21$$

$$(+3) \cdot (-7) = -21$$

$$(-3) \cdot (+7) = -21$$

## Ejercicios Propuestos:

1. Calcula el resultado:

- $9 * 9$
- $3*6*7$
- $(-3) * 5$
- $(-3) / 3$
- $(-8)*(-8)$