

Números enteros

Nombre estudiante: _____

Docente: Saye Lorena Peralta

Operaciones con números enteros

Multiplicación de números enteros

Los números enteros son aquellos que nos permiten comparar diversas cantidades, son la base de los otros números y nos sirven para contar. Como se puede ver son los números enteros que mediante su representación positiva y negativa nos ayudan a ubicar cantidades en el tiempo y en el espacio.

MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS: Para multiplicar números enteros,

multiplicamos los signos y multiplicamos los números. Para multiplicar los signos, aplicamos

la regla de los signos:

LEYES DE LOS SIGNOS				
+	POR	+	=	+
+	POR	-	=	-
-	POR	+	=	-
-	POR	-	=	+

" importante aprenderla"

EJEMPLO 1: Multiplica los siguientes valores. (el . indica por o multiplicado)

- $3 \cdot (-2) = -6$ Entonces se multiplica el + del 3 y el - del 2 donde sería +.- por ley de signos nos daría -, luego se multiplica $3 \cdot 2$ y tendríamos como respuesta -6

- $4 \cdot (-5) = -20$ Entonces se multiplica el + del 4 y el – del 5 donde sería +.- por ley de signos nos daría -, luego se multiplica 4.5 y tendríamos como respuesta -20
- $-4 \cdot (-2) = 8$ Entonces se multiplica el - del 4 y el – del 2 donde sería -.- por ley de signos nos daría +, luego se multiplica 4.2 y tendríamos como respuesta 8
-
- $3 \cdot (-3) = -9$ Entonces se multiplica el + del 3 y el – del 3 donde sería +.- por ley de signos nos daría -, luego se multiplica 3.3 y tendríamos como respuesta -9

1. Calcula las siguientes multiplicaciones:

a) $(-4) \cdot (-4) =$

b) $(-14) \cdot (-4) =$

c) $(-1) \cdot (-12) =$

d) $(-10) \cdot (-4) =$

e) $8 \cdot (-9) =$

f) $(-12) \cdot (-4) =$

• $-2 \cdot (-1) = 2$ Entonces se multiplica el - del 2 y el – del 1 donde sería -.-por ley de signos nos daría +, luego se multiplica 2.1 y tendríamos como respuesta

2. Completa con el factor que falta en cada multiplicación

a) $4 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 12$

b) $(-3) \cdot \underline{\hspace{1cm}} = -27$

c) $9 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = -540$

d) $\underline{\hspace{1cm}} \cdot (-6) = 0$

e) $\underline{\hspace{1cm}} \cdot 5 = -125$

f) $\underline{\hspace{1cm}} \cdot 200 = -1.000$