

Clase de Matemática Nº 5

Octavo básico A.



Asignatura: Educación Matemática.

Curso: 8° básico A.

Docente: Nicole Bravo C.

Clase N° 5

“Multiplicación de Números Enteros”



Panguipulli, 23 de marzo de 2021.-

Objetivo:

Representar la multiplicación de números enteros positivos y negativos y descubrir la regla de los signos.

**Registrar
en el
cuaderno**



Activemos nuestros conocimientos...

Observa el vídeo



<https://www.youtube.com/watch?v=MsVfXEtD9Cw>

¿Cómo multiplico números enteros?



* Para **multiplicar números enteros**, puedes utilizar la **regla de los signos**:

$$\begin{array}{l} (+) \times (+) = + \\ (-) \times (-) = + \\ (-) \times (+) = - \\ (+) \times (-) = - \end{array}$$

Signos **iguales**,
resultado **positivo**.

Signos **diferentes**,
resultado **negativo**.

Registrar
en el
cuaderno



*Ejemplos:

+	X	+	=	+
-	X	-	=	+
+	X	-	=	-
-	X	+	=	-

Signos iguales:

a) $(-4) (-5) = +20$

b) $(+3) (+6) = 18$

Signos **iguales**,
resultado **positivo**.

Signos diferentes:

a) $(2) (-12) = -24$

b) $(-6) (8) = -48$

Signos **diferentes**,
resultado **negativo**.

Todo **número a** multiplicado por 0
resulta cero, es decir, **$a \cdot 0 = 0$**

ACTIVIDAD

1- Calcula las siguientes multiplicaciones, aplicando la ley de los signos.

$4 \cdot (-4) =$	$3 \cdot (-2) =$
$(-14) \cdot (-4) =$	$(-6) \cdot (-8) =$
$(-1) \cdot (-12) =$	$(-5) \cdot 6 =$
$(-10) \cdot (-4) =$	$(-2) \cdot 8 =$
$8 \cdot (-9) =$	$(-3) \cdot 6 =$
$(-12) \cdot (-4) =$	$(-7) \cdot 2 =$

Registrar
en el
cuaderno



2- Completa con el factor que falta en cada multiplicación.

$4 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 12$	$\underline{\hspace{1cm}} \cdot (-6) = 0$
$(-3) \cdot \underline{\hspace{1cm}} = -27$	$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 5 = -125$
$9 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = -540$	$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 200 = -1.000$
$8 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 120$	$(-5) \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 235$
$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 35 = -420$	$\underline{\hspace{1cm}} \cdot 28 = -196$
$(-9) \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 405$	$(-25) \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 300$



Registrar
en el
cuaderno