**Colegio Tecnológico Pulmahue**

**Coordinación Académica**

 **GUÍA IV MATEMÁTICA 7° AÑO BÁSICO Docente: Yolanda García Jofré**

**OBJETIVOS:** Utilizar las operaciones de multiplicación y división con los números racionales en el contexto de la resolución de problemas.

Demostrar interés, esfuerzo y perseverancia y rigor frente a la resolución de problemas y la búsqueda de nuevas soluciones para problemas reales.

A continuación te explicaré **cómo multiplicar y dividir**[**números enteros**](https://ekuatio.com/apuntes-de-matematicas/numeros-aritmetica/indice-los-numeros-enteros/numeros-enteros-definicion-representacion-ordenacion/)**paso a paso**. Ya conoces los Números Enteros tienes explicado qué son los números enteros, cómo se ordenan y también[cómo se suman y restan](https://ekuatio.com/lesson/suma-y-resta-numeros-enteros/).

La particularidad que tiene multiplicar y dividir números enteros con respecto a las multiplicaciones y divisiones con [números naturales](https://ekuatio.com/apuntes-de-matematicas/numeros-aritmetica/los-numeros-naturales/numeros-naturales-definicion-representacion-y-ordenacion/) es que ahora multiplicamos y dividimos también el signo que tenga cada número entero.

Por tanto, antes de aprender a multiplicar y dividir números enteros, tenemos que conocer una ley muy importante, conocida como la regla de los signos o la ley de signos:

|  |  |
| --- | --- |
| **Para la multiplicación:*** Más por más es más
* Más por menos es menos
* Menos por más es menos
* Menos por menos es más
 | * multiplicacion y division de numeros enteros
 |
| **Para la división:*** Más entre más es más
* Más entre menos es menos
* Menos entre más es menos
* Menos entre menos es más
 | * multiplicaciones y divisiones con numeros enteros
 |

**Como conclusión:**

* Cuando se multipliquen o dividan signos iguales, el resultado es ***más.***
* Cuando se multipliquen o dividan signos distintos el resultado es ***menos.***

**Multiplicación de Números Enteros**

Para multiplicar números enteros se siguen los siguientes pasos:

1. Se multiplica el signo, siguiendo la **regla de los signos**
2. Se multiplican los números.

EJEMPLO:



* 1. Multiplicamos los signos: Más por menos es menos: 
	2. Multiplicamos los números: 5.3 = 15: 

Y ya estarían multiplicados los Números Enteros. De la misma forma, multiplicaríamos éstas otras multiplicaciones:







EJERCICIOS:

* 1. Multiplica los siguientes números enteros.
		1. (-5) \* (-7)=
		2. (-12) \* (+20)=
		3. (+8) \* ( - 9)=
		4. (+4) \* (+3)=

**División de Números Enteros**

Para dividir números enteros seguiremos los siguientes pasos:

1. Se divide el signo, teniendo en cuenta la **regla de los signos.**
2. Se dividen los números.

Veamos otro ejemplo de cómo dividir números enteros.



* 1. Dividimos los signos: Más entre menos es **menos**: 
	2. Dividimos los números: 8/4=2: 

Aquí tienes otros ejemplos, con otras combinaciones de signos que puedes encontrarte.

  

Puedes encontrarte con que **el signo menos está delante de la fracción**. En ese caso, el signo menos puede estar en el numerador o en el denominador indistintamente, ya que no varía el resultado:



Resuelve:

a). (-9) =

 (-6) b) (+9)=

 (+6)

**¡Felicitaciones por su trabajo terminado! Espero su desarrollo en:** **profesora.yolanda.garcia@gmail.com** **o en el whatsapp +56 9 5941667 el día viernes 01 de Mayo**