**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:

multiplicacion y division con numeros enteros

* 1. Multiplicamos los signos: Más por menos es menos: resolución de multiplicaciones y divisiones con numeros enteros
  2. Multiplicamos los números: 5.3 = 15: multiplicaciones y divisiones de numeros enteros

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

división y multiplicación de numeros enteros

multiplicación de números enteros

como dividir numeros enteros

EJERCICIOS:

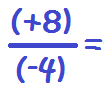
* 1. Multiplica los siguientes números enteros.
     1. (-5) \* (-7)=
     2. (-12) \* (+20)=
     3. (+8) \* ( - 9)=
     4. (+4) \* (+3)=

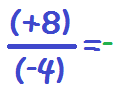
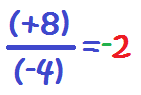
**División de Números Enteros**

Para dividir números enteros seguiremos los siguientes pasos:

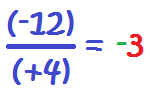
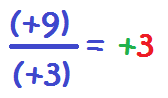
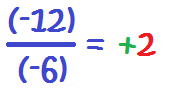
1. Se divide el signo, teniendo en cuenta la **regla de los signos.**
2. Se dividen los números.

Veamos otro ejemplo de cómo dividir números enteros.

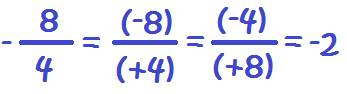


* 1. Dividimos los signos: Más entre menos es **menos**: 
  2. Dividimos los números: 8/4=2: 

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**](mailto:profesora.yolanda.garcia@gmail.com) **o en el whatsapp +56 9 5941667 el día viernes 01 de Mayo**