



- Leer y resolver las actividades propuestas: No imprimir, resolver directamente en hoja de carpeta.  
*FECHA DE ENTREGA 30/06/2020*

### CLASE N° 13

#### MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Para multiplicar o para dividir números enteros debemos tener en cuenta ciertas reglas

El **producto** de dos números enteros de **igual** signo es un número **positivo**.

$+$	$.$	$+$	$=$	$+$
$-$	$.$	$-$	$=$	$+$

Ejemplo:

- ❖  $(+ 4) . (+ 3) = (+ 12)$
- ❖  $(- 2) . (- 6) = (+ 12)$

El **producto** de dos números enteros de **distinto** signo es un número **negativo**.

$+$	$.$	$-$	$=$	$-$
$-$	$.$	$+$	$=$	$-$

Ejemplo:

- ❖  $(+ 2) . (- 5) = (- 10)$
- ❖  $(- 1) . (+ 3) = (- 3)$

El **cociente** de dos números de **igual** signo es un número **positivo**.

$+$	$:$	$+$	$=$	$+$
$-$	$:$	$-$	$=$	$+$

Ejemplo:

- ❖  $(+ 12) : (+ 3) = (+ 4)$
- ❖  $(- 14) : (- 7) = (+ 2)$

El **cociente** de dos números de **distinto** signo es un número **negativo**.

$+$	$:$	$-$	$=$	$-$
$-$	$:$	$+$	$=$	$-$

Ejemplo:

- ❖  $(+ 8) : (- 2) = (- 4)$
- ❖  $(- 6) : (+ 6) = (- 1)$

Recordar:

- ❖ El producto de cualquier número por cero es **CERO**.
- ❖ La división de cualquier número por cero **NO tiene un resultado determinado**.



Regla de los signos	
Para la multiplicación	Para la división
$+$ . $+$ = $+$	$+$ : $+$ = $+$
$-$ . $-$ = $+$	$-$ : $-$ = $+$
$+$ . $-$ = $-$	$+$ : $-$ = $-$
$-$ . $+$ = $-$	$-$ : $+$ = $-$



Actividades:

1) Calcula los siguientes productos y cocientes:

- a.  $(+5) \cdot (-3) =$
- b.  $(-4) \cdot (-9) =$
- c.  $(-2) \cdot (+7) =$
- d.  $(-6) \cdot 0 =$
- e.  $(-15) \cdot (-1) =$

- f.  $(-12) : (-6) =$
- g.  $(+24) : (+12) =$
- h.  $(+25) : (-5) =$
- i.  $(-48) : (+48) =$
- j.  $(+15) : 0 =$

2)



.	2	-4	10
-1			
3			
-6			
0			

:	-3	9	-1
-9			
54			
$-(-18)$			
0			

3) Completa con el número que falta para que se verifiquen las siguientes igualdades:

a) $(-5) \cdot (\square) = -20$	d) $(\square) : (-7) = +3$
b) $(\square) \cdot (-8) = +48$	e) $(+9) \cdot (\square) = +72$
c) $(+56) : (\square) = -7$	f) $(\square) : (+4) = -5$

4) Marca lo que corresponda:

- a) Si multiplicamos cuatro números enteros negativos el resultado es un número entero **POSITIVO – NEGATIVO**.
- b) Si dividimos dos números enteros negativos con igual módulo el resultado es: **+1 , 0, -1**.
- c) El producto de cinco números enteros negativos es igual a un número **POSITIVO – NEGATIVO**.
- d) Si multiplicamos a un número entero por (-1) obtenemos **EI MISMO NÚMERO – EL OPUESTO DEL NÚMERO DADO**.

5) ¿Te animas a resolver las siguientes operaciones?

- a)  $(-25) : (-5) \cdot (-4) =$
- b)  $(+15) \cdot (-1) : (-3) \cdot 0 =$
- c)  $(+2) \cdot (-2) \cdot (+2) \cdot (-2) =$
- d)  $(-10) \cdot (+10) \cdot (+10) : (-100) =$

6) Completa los óvalos para poder obtener los resultados dados

