## Multiplicación y División de Números Racionales

## **Objetivo:**

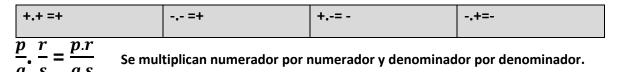
- Recordar cómo se multiplican y dividen los números racionales.
- Aplicar esos conocimientos en operaciones combinadas

#### **Conocimientos Previos:**

Multiplicación en Z

# REVISIÓN DEL CONCEPTO DE Multiplicación DE NÚMEROS Racionales

## Recordar la multiplicación de signos



#### Ejemplo:

Recordar las propiedades de la Multiplicación en Q siendo  $a = \frac{p}{q}$ ,  $b = \frac{r}{s}$ ,  $c = \frac{t}{k}$ 

Conmutativa: Para cualquier numero racional a. b= b. a

<u>Asociativa</u>: (a.b).c= a.(b.c) y te permite multiplicar n factores.

Elemento Neutro: Todo numero entero multiplicado por 1 es a .1= a

<u>Factor Cero:</u> Todo número entero multiplicado por cero da cero. a. 0= 0

Elemento Inverso : Es decir el inverso de  $a = \frac{1}{a}$ 

<u>Propiedad Distributiva</u>. (a + b).c = a.c + b.c

### División en Z

Al igual que en la multiplicación recordar la ley de los signos

- Guardan dan an an analysis and an				
+:+=+	-:-=+	+:-=-	- :+=-	

$$\frac{p}{q}$$
:  $\frac{r}{s} = \frac{p.s}{q.r}$  Se multiplican en forma diagonal es decir se multiplican numerador por denominador y denominador por numerador.

Propiedad Distributiva de la División siendo  $a = \frac{p}{a}$ ,  $b = \frac{r}{s}$ ,  $c = \frac{t}{k}$ 

# Hoja de Trabajo para consolidar conocimientos

Ejercicio	Resultado	Ejercicio	Resultado
(-2/5).(-1/4)=		(-2/3) : (-6/4)=	
(+3/2). (+5/4). (-2 ) =		(1/4) : (-1/2)=	
(-9/2). (+3/5). 0=		(-8/3): (4/5)=	
(+1/2). (-3/4). 1 =		(2/8) : (1/5)=	

Aplique la propiedad Distributiva 
$$(-\frac{2}{5} + \frac{3}{4} - 5\frac{1}{2} + 3)$$
.  $(-\frac{5}{2})$ =

$$(\frac{3}{7}+7): (-\frac{3}{8})$$