

UNIDAD: “Operatorias con números enteros y racionales”

Objetivo(s) de la Clase:

- Ejecutar multiplicaciones de fracciones y asociarlas con la multiplicación de números decimales y representaciones concretas.

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones, luego transforma a decimal la fracción y con la a) crea un instructivo de cómo desarrolla:

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2}$	b) $\frac{1}{2} : \frac{1}{2}$	c) $\frac{3}{4} : \frac{1}{2}$
d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$	e) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2}$	f) $\frac{3}{4} : \frac{5}{2}$

2. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de números racionales. Recuerda simplificar al máximo el resultado cuando sea posible y trasforma a decimal:

a) $\frac{12}{5} \cdot \frac{1}{2}$	b) $\frac{1}{4} \cdot \frac{-1}{5}$	c) $-\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{-3}{2}$
d) $\frac{3}{12} \cdot -\frac{6}{2}$	e) $\frac{24}{4} \cdot \frac{15}{3}$	f) $\frac{3}{4} : \frac{5}{2}$
g) $\frac{12}{2} : \frac{-1}{2}$	h) $\frac{7}{2} : \frac{6}{5}$	i) $\frac{7}{4} : \frac{-1}{2} : \frac{5}{6}$

3. Transforma los siguientes decimal en fracciones irreducibles y con la a) crea un instructivo de cómo se desarrolla :

a) 3,5	b) 0,14	c) 0,75
d) 5,1	e) 0,4	f) 0,80

4. Aplica el orden de las operaciones aritméticas para resolver los siguientes ejercicios:

a) $-\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2} : \frac{7}{4}$	b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} + \frac{2}{5} : \frac{6}{2}$	c) $\frac{-2}{3} \cdot \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{2}\right) - \frac{5}{2} : \frac{1}{2}$
---	--	--

UNIDAD: “Operatorias con números enteros y racionales”

Objetivo(s) de la Clase:

- Ejecutar multiplicaciones de fracciones y asociarlas con la multiplicación de números decimales y representaciones concretas.

1. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones, luego transforma a decimal la fracción:

a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{8}$	b) $\frac{24}{4} \cdot \frac{15}{3}$	c) $\frac{7}{2} : \frac{6}{5}$
d) $\frac{3}{12} \cdot -\frac{6}{2}$	e) $\frac{12}{2} : -\frac{1}{2}$	f) $\frac{3}{4} : \frac{5}{2}$

2. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones de números racionales. Recuerda simplificar al máximo el resultado cuando sea posible y transforma a decimal:

a) $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8}$	b) $\frac{5}{21} \cdot \frac{14}{15}$	c) $\frac{15}{16} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{30}{9}$
d) $\frac{7}{-10} \cdot \frac{4}{12} \cdot \frac{-36}{9}$	e) $\frac{7}{-12} \cdot \frac{6}{22} : \frac{-14}{11}$	f) $\frac{16}{-12} : \frac{-6}{22} : \frac{4}{2}$
g) $\frac{13}{-12} : \frac{26}{22} \cdot \frac{11}{-24}$	h) $\frac{30}{-21} : \frac{3}{84} \cdot \frac{4}{-24}$	i) $\frac{30}{-2} : \frac{45}{7} \cdot \frac{14}{-4}$

3. Transforma los siguientes decimal en fracciones irreducibles y con la a) crea un intructivo de cómo se desarrolla :

g) 12,7	h) 0,6	i) 1.8
j) 0,5	k) 0,25	l) 0,9

4. Aplica el orden de las operaciones aritméticas para resolver los siguientes ejercicios:

a) $\frac{21}{14} : \frac{4}{7} + \frac{8}{14} \cdot \frac{5}{4}$	b) $\frac{2}{14} : \frac{4}{7} + \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{4}$	c) $\frac{2}{14} : \left(\frac{5}{7} + \frac{3}{2} \right) + \frac{3}{2}$
---	---	--