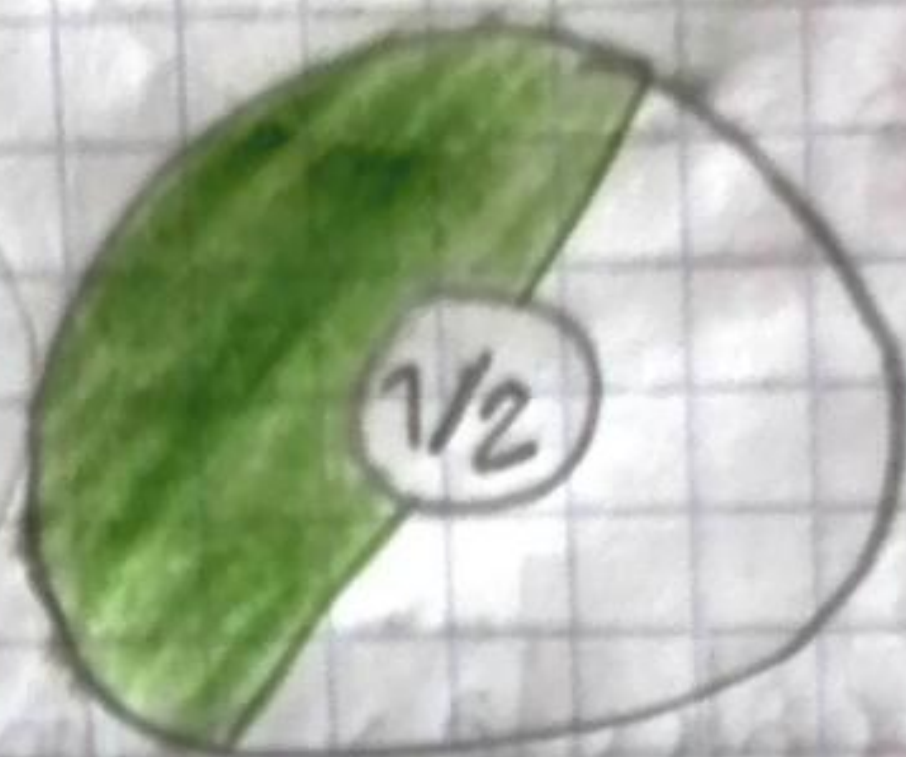
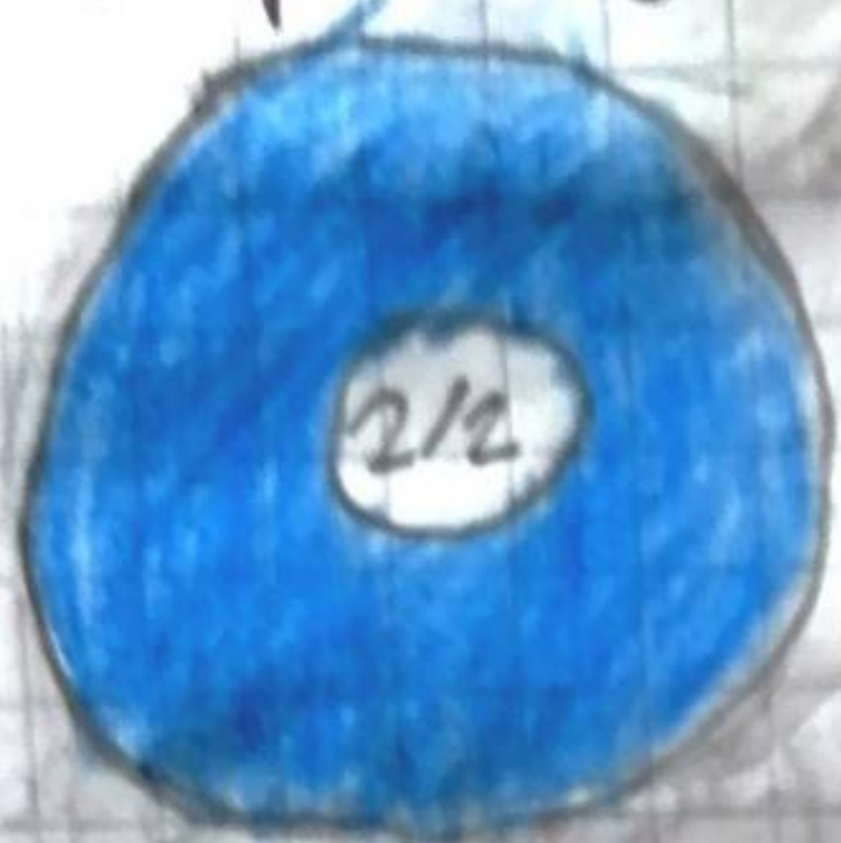


Taller de repaso 3 Multiplicación de fracciones

En la multiplicación de fracciones se multiplican los numeradores de las fracciones que corresponden a 1 y 2, se multiplican y se coloca el resultado en el numerador.



$$\frac{2}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

Division De Fracciones

A diferencia de la operación matemática que conocemos como división, en la división de fracciones no se realiza una repartición sino una multiplicación, la cual, es una multiplicación cruzada entre los numeradores y denominadores de ambas fracciones.

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$



Ejercicios

1. En cada caso, calcula y simplifica, si es posible.

a. $\frac{4}{8} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{12}$

$\frac{\cancel{4} \times 2}{8} \times \frac{7}{\cancel{2} \times 3} = \frac{7}{12}$

$\frac{2}{8} \times \frac{7}{3} = \frac{7}{12}$

$\frac{2 \times 7}{8 \times 3} = \frac{14}{24}$

$\frac{14}{24}$

$\frac{2 \times 7}{8 \times 3} = \frac{14}{24}$

$\frac{\cancel{4} \times 7}{\cancel{4} \times 12} = \frac{7}{12}$

b. $\frac{5}{7} \times 6 = \frac{30}{7}$

$\frac{5 \times 6}{7} = \frac{30}{7}$

$5 \times 6 = 30$

$\frac{30}{7}$

c. $\frac{8}{11} \div \frac{9}{10} = \frac{80}{99}$

$8 \times 10 = 80$

$11 \times 9 = 99$

$$d. \frac{7}{15} \times \frac{8}{16} = \frac{7}{30}$$

$$\frac{7}{15} \times \frac{\cancel{8} \times 7}{\cancel{8} \times 2}$$

$$7 \times 7 = 7$$

$$\frac{7}{15} \times \frac{7}{2}$$

$$15 \times 2 = 30$$

$$e. \frac{4}{6} \div 2 = \frac{1}{3}$$

$$\frac{\cancel{4} \times 2}{\cancel{6} \times 3}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{\cancel{4} \times 1}{3 \times \cancel{2}}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$f. \frac{3}{4} \times \frac{2}{8} = \frac{3}{16}$$

$$\frac{3}{\cancel{4} \times 2} \times \frac{\cancel{2}}{8}$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{1}{8}$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$2 \times 8 = 16$$

2. Plantea y escribe una estrategia Para obtener el resultado de cada operación.

$$a. \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{4} \right) \times \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{\cancel{2} \times 1}{\cancel{2} \times 2} \right)$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \times \frac{4}{5}$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$1 \times 5 = 5$$

$$\frac{1 + 1}{2}$$

$$1 + 1 = 2$$

$$\frac{2}{2} \times \frac{4}{5}$$

$$1 \times \frac{4}{5}$$

$$b. \left(\frac{8}{3} + \frac{4}{6} \right) \div \frac{9}{3} - \left(\frac{2}{10} + \frac{4}{5} \right) = \frac{1}{9}$$

$$\frac{8 \times 2}{3 \times 2} + \frac{4}{6} = \frac{16}{6} + \frac{4}{6}$$

$$8 \times 2 = 16$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$\frac{16}{6} + \frac{4}{6} = \frac{20}{6}$$

$$\frac{10}{3}$$

$$3 \div 1 = 3$$

$$\frac{10}{3} \times \frac{1}{3}$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$\frac{10}{9} - \left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} + \frac{4}{5} \right)$$

$$\frac{10}{9} - \frac{2+4}{5}$$

$$\frac{10}{9} - \frac{6}{5}$$

$$\frac{10}{9} - 1$$

$$\frac{10}{9} + \frac{-1 \times 9}{9}$$

$$\frac{10-9}{9} = \frac{1}{9}$$

3. Completa cada operación.

$$a. \frac{4}{5} \times \frac{7}{2} = \frac{28}{10}$$

$$b. \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{12}$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$c. \frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

$$d. \frac{5}{9} \div \frac{3}{2} = \frac{10}{27}$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$e. \frac{3}{8} \div \frac{3}{5} = \frac{5}{8}$$

$$f. \frac{9}{5} \div \frac{3}{7} = \frac{21}{5}$$