

18/ Mar 20/ 2021

D M A

Ejercicios

$$1. \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{5 \times 4} = \frac{3}{20}$$

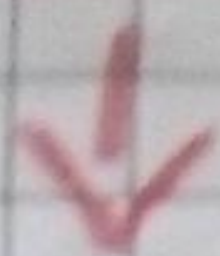
$$2. \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{5 \times 4} = \frac{3}{20}$$

Una receta para preparar buñuelos dice que por cada pocillo de harina se debe utilizar $\frac{1}{4}$ de libra de queso. Si Carlos tiene $\frac{7}{2}$ de libra de queso, ¿cuántos pocillos de harina debe utilizar?

$$\frac{7}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{7 \times 4}{2 \times 1} = \frac{28}{2} = 14$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{4}{4} = \frac{3 \times 4}{5 \times 4} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

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



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

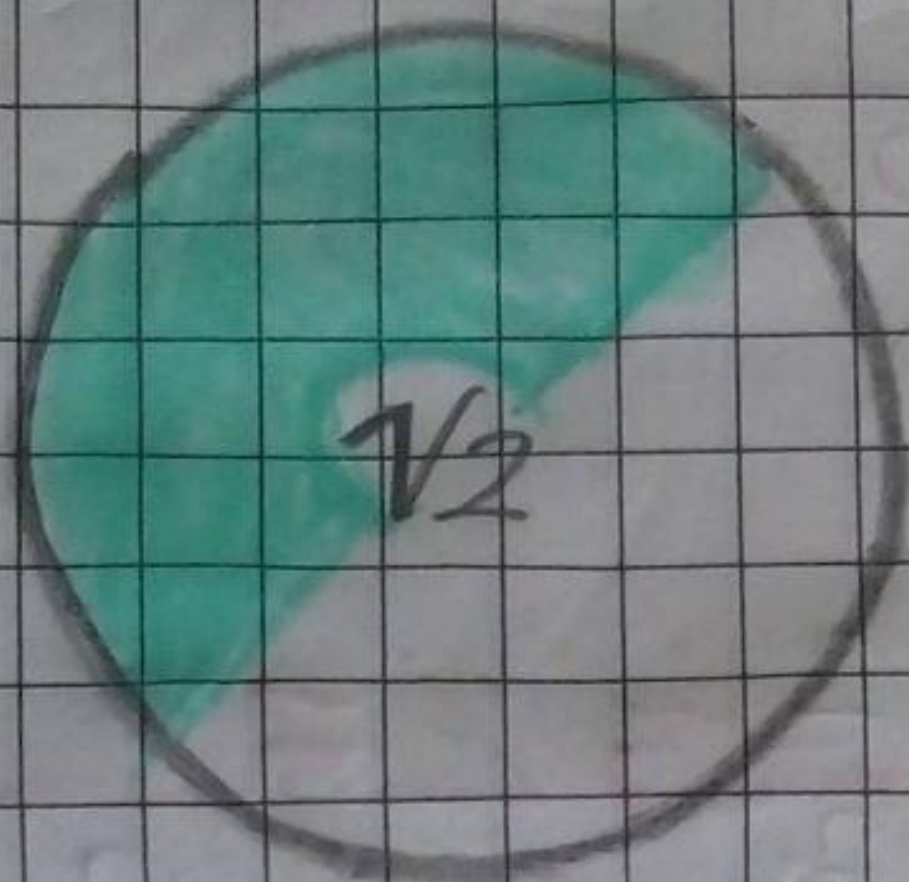
$$\frac{4}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{4 \times 4}{4 \times 5} = \frac{16}{20} = \frac{4}{5}$$

Taller de Repaso 3

Multiplicación de Fracciones

En la multiplicación de fracciones se multiplican los numeradores de las fracciones y aparte los denominadores. En el siguiente ejemplo se multiplican las fracciones $\frac{1}{3}$ y $\frac{2}{6}$. Se identifican los numeradores de ambas fracciones que corresponden a 1 y 2, se multiplican y se coloca el resultado en el numerador.

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



EJERCICIOS:

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

$$a. \frac{4}{8} \times \frac{7}{6} = \frac{4 \times 7}{8 \times 6} = \frac{28}{48} = \frac{7}{12}$$

$$b. \frac{5}{7} \times \frac{6}{1} = \frac{30}{7}$$

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

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

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

$$f. \frac{3}{4} \times \frac{2}{8} = \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$$

2. plantea y escribe una estrategia para obtener el resultado de cada operación

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

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

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

$$\frac{6}{3} \frac{8}{4} \frac{2}{3} \left(\frac{9+16}{24} \right) \div \frac{3}{1} = \left(\frac{1}{5} + \frac{4}{5} \right)$$

$$= \left(\frac{25}{24} \right) \div \frac{3}{1} \left(\frac{5}{5} \right) = \left(\frac{25}{24} \div \frac{3}{1} \right) - 1 =$$

$$= \frac{25}{72} - 1 = \frac{25}{72} = \frac{72}{72} = \frac{47}{72}$$

3. complete cada operación.

$$a. \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4}{10}$$

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

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

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

$$e. \frac{3}{8} \div \frac{3}{5} = \frac{45}{24}$$

$$f. \frac{9}{5} + \frac{3}{7} = \frac{63}{15}$$