

# Fracciones

1. Completa los siguientes diagramas de complicación de fracciones

$$\frac{5}{6} \xrightarrow[\text{x}]{\text{x}} \frac{10}{12}$$

$$\frac{4}{4} \xrightarrow[\text{x}]{\text{x}} \frac{16}{16}$$

$$\frac{4}{7} \xrightarrow[\text{x}]{\text{x}} \frac{20}{35}$$

$$\frac{9}{12} \xrightarrow[\text{x}]{\text{x}} \frac{27}{36}$$

2. Completa la siguiente tabla de complicación de fracciones

| FRACCIÓN      | COMPLICADA POR 2                  | COMPLICADA POR 3                  |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| $\frac{3}{7}$ | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| $\frac{4}{9}$ | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| $\frac{5}{6}$ | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |

3. Completa la siguiente tabla de simplificación de fracciones

| FRACCIÓN        | SIMPLIFICADA POR 2   | SIMPLIFICADA POR 3   |
|-----------------|--|--|
| $\frac{24}{36}$ | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); border-top: 1px solid black; width: 60%;"></div> </div> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); border-top: 1px solid black; width: 60%;"></div> </div> |
| $\frac{72}{18}$ | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); border-top: 1px solid black; width: 60%;"></div> </div> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); border-top: 1px solid black; width: 60%;"></div> </div> |
| $\frac{30}{90}$ | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); border-top: 1px solid black; width: 60%;"></div> </div> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); border-top: 1px solid black; width: 60%;"></div> </div> |

4. Clasifica las siguientes fracciones en propias, impropias o igual a la unidad

$\frac{5}{8}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{9}{5}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{13}{13}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{2}{7}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{17}{25}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{2}{2}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{26}{11}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{3}{3}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{7}{7}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{12}{7}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{10}{10}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{15}{4}$   
\_\_\_\_\_

5. Clasifica los siguientes pares de fracciones en homogéneas o heterogéneas

$$\frac{1}{5} \text{ y } \frac{2}{4} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$\frac{2}{7} \text{ y } \frac{2}{8} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$\frac{1}{8} \text{ y } \frac{1}{6} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$\frac{5}{5} \text{ y } \frac{7}{5} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$\frac{1}{2} \text{ y } \frac{3}{4} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$\frac{4}{2} \text{ y } \frac{2}{2} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$\frac{8}{5} \text{ y } \frac{8}{4} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$\frac{5}{6} \text{ y } \frac{3}{8} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

Resuelve paso a paso las siguientes adiciones de fracciones

6.  $\frac{3}{8} + \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

7.  $\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

8.  $\frac{3}{8} + \frac{4}{5} = \frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

9.

$$\frac{12}{7} + \frac{4}{7} = \frac{\quad + \quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{21}{13} + \frac{14}{13} = \frac{\quad + \quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{15}{11} + \frac{10}{11} = \frac{\quad + \quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{31}{17} + \frac{41}{17} = \frac{\quad + \quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

10. resuelve las siguientes sustracciones de fracciones

$$\text{a) } \frac{7}{5} - \frac{3}{4} = \frac{\quad - \quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\text{b) } \frac{3}{6} - \frac{5}{15} = \frac{\quad - \quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\text{c) } \frac{4}{6} - \frac{5}{8} = \frac{\quad - \quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$