

Suma y resta de fracciones con diferente denominador

Los denominadores de este ejemplo son diferentes, pero el 4 es un divisor de 20, puedes multiplicar el 4 por un número para que nos dé 20, es decir, por 5. Multiplicamos tanto el numerador como el denominador de $\frac{3}{4}$ por 5 y nos quedarían $\frac{15}{20}$ y realizamos la suma de ambas fracciones, que nos daría como resultado $\frac{28}{20}$. Pero $\frac{28}{20}$ se puede simplificar ya que 28 y 20 son múltiplos de 4, por lo que dividimos numerador y denominador entre 4, teniendo $\frac{7}{5}$ como resultado final.

$$\frac{13}{20} + \frac{3}{4} = \frac{13+15}{20} = \frac{28}{20} \div 4 = \frac{7}{5}$$

Diagrama de anotación: Se muestra el número 5 multiplicado por 3, con una flecha indicando que se multiplica el denominador 4 por 5 para obtener 20. Luego, se muestra 28 dividido por 4, con una flecha indicando que se divide el numerador 28 por 4 para obtener 7.

- Resuelve las siguientes sumas y restas de fracciones, teniendo en cuenta que denominador de uno es múltiplo de la otra.

$$\frac{2}{8} + \frac{4}{6} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{3}{6} + \frac{3}{12} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{6}{10} - \frac{1}{5} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$