

## Restar fracciones y números mixtos

Aquí hay cinco sextos. Si quitas dos de ellos, ¿cuántos sextos te quedarán? ¡Tres sextos, por supuesto!

**Ejemplo 1.**  $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$



En este ejemplo, podemos simplemente restar los enteros y las fracciones por separado:  $6 - 1 = 5$ , y

**Ejemplo 2.**  $6\frac{7}{8} - 1\frac{2}{8} = 5\frac{5}{8}$

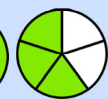
$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ . Funciona, porque de 7 octavos sí podemos quitar 2 octavos.

Si fuera al revés, necesitaríamos un enfoque diferente.

1. Resta. Puedes tachar partes de las imágenes para ayudarte.

|                                      |                                     |                                       |                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| a. $\frac{9}{10} - \frac{1}{10} =$   | b. $\frac{11}{12} - \frac{7}{12} =$ | c. $2\frac{4}{6} - \frac{2}{6} =$     |                                   |
| d. $2\frac{5}{9} - 1\frac{3}{9} =$   |                                     | e. $\frac{9}{4} - \frac{3}{4} =$      | f. $2\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$ |
| g. $5\frac{9}{12} - 2\frac{5}{12} =$ | h. $\frac{7}{10} - \frac{5}{10} =$  | i. $10\frac{7}{12} - 7\frac{3}{12} =$ | j. $1 - \frac{7}{8} =$            |

**Ejemplo 3.**



$$1\frac{3}{5} - \frac{4}{5}$$



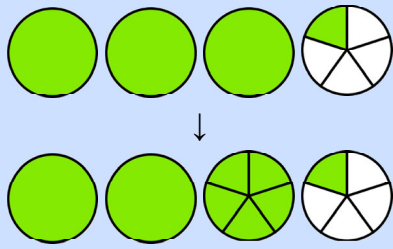
$$\frac{8}{5} - \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$$

Aquí nos ayuda si primero **convertimos el número mixto  $1\frac{3}{5}$  en la fracción  $\frac{8}{5}$** . Es como cortar un pastel entero en quintos. Ahora es fácil restar 4 quintos.

2. Resta. Para ayudarte, puedes “cortar” el pastel entero en pedazos primero.

|                                 |                                   |                                 |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| a. $1\frac{2}{6} - \frac{5}{6}$ | b. $1\frac{5}{10} - \frac{9}{10}$ | c. $1\frac{1}{8} - \frac{6}{8}$ | d. $1\frac{2}{5} - \frac{4}{5}$ |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|

Ejemplo 4.



$$3 \frac{1}{5} - 1 \frac{4}{5}$$

$$\downarrow$$

$$2 \frac{6}{5} - 1 \frac{4}{5} = 1 \frac{2}{5}$$

Primero, **convierte uno de los pasteles enteros en una fracción**. Luego es fácil restar (número enteros y partes fraccionales por separado).

3. Resta usando el método de arriba.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>a. <math>3 \frac{2}{10} - \frac{6}{10}</math></p> <p style="text-align: center;">↓     ↓</p> <p><math>2 \frac{12}{10} - \frac{6}{10} =</math></p> | <p>b. <math>2 \frac{1}{7} - \frac{5}{7}</math></p> | <p>c. <math>5 \frac{3}{9} - 2 \frac{7}{9}</math></p> | <p>d. <math>7 \frac{2}{5} - 4 \frac{4}{5}</math></p> |
|--|--|--|--|

4. Resta una fracción de un número entero. Para ayudarte, puedes primero escribir uno de los pasteles enteros como una fracción.

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p>a. <math>7 - \frac{3}{4}</math></p> <p style="text-align: center;">↓     ↓</p> <p><math>6 \frac{4}{4} - \frac{3}{4} =</math></p> | <p>b. <math>6 - \frac{8}{9} =</math></p> | <p>c. <math>5 - 1 \frac{1}{2} =</math></p> | <p>d. <math>10 - 2 \frac{3}{5} =</math></p> |
|---|--|--|---|

5. Mamá hizo tres tartas para el Día de Acción de Gracias, y dividió cada tarta en doceavos. Los niños comieron tres pedazos antes de la cena. ¿Cuánta tarta queda? Da tu respuesta como un *número mixto*.

6. Resta. Puedes usar la tira de fracciones para ayudarte.



|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>a. <math>3 - 1 \frac{4}{5}</math></p> | <p>b. <math>2 \frac{3}{5} - 1 \frac{1}{5}</math></p> | <p>c. <math>1 \frac{1}{5} - \frac{4}{5}</math></p> |
|--|--|--|