

Suma y resta de fracciones de distinto denominador

1 Resuelve las adiciones y sustracciones.

a. $\frac{3}{5} + \frac{3}{2} = \frac{21}{10}$

d. $1\frac{1}{16} - \frac{5}{8} = \frac{7}{16}$

b. $\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{11}{18}$

e. $2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{6} = \frac{19}{12}$

c. $\frac{7}{15} + \frac{9}{4} = \frac{163}{60}$

f. $5\frac{6}{12} - 3\frac{1}{6} = \frac{14}{6}$

2 Suma los números $\frac{2}{4}$ y $\frac{2}{5}$ y ubica el resultado en la recta numérica con una marca de color verde. Luego, suma $\frac{3}{2}$ y $\frac{2}{5}$, y ubica el resultado en la recta numérica con una marca de color azul.



a. ¿Qué número representa la marca verde?

La marca verde representa $\frac{9}{10}$.

b. ¿Qué número representa la marca azul?

La marca azul representa $\frac{19}{10}$.

c. ¿Cuál de las marcas se encuentra más cerca de $\frac{3}{2}$?

La marca azul está más cerca de $\frac{3}{2}$.

SOLUCIÓN PÁG.35

3 Resuelve los problemas.

- a. A un congreso de medicina asistieron médicos de Alemania, Francia e Inglaterra. En el primer círculo se representa la fracción de asistentes alemanes respecto del total de asistentes y en el segundo, la fracción de asistentes franceses respecto del total de asistentes.



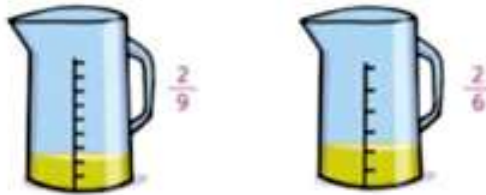
- ¿Qué fracción del total de los participantes eran ingleses? Representa la fracción gráficamente.



- ¿Qué fracción del total de los participantes no eran alemanes?

$\frac{5}{8}$ de los participantes no eran alemanes.

- b. Se tienen dos recipientes del mismo tamaño, cada uno con la cantidad de jugo de limón que se indica en las figuras.



Si se junta el contenido de los dos recipientes en uno solo, ¿qué fracción de este estará lleno?
¿Cómo lo calculaste?

El recipiente estará lleno hasta $\frac{5}{9}$ de su capacidad. Se obtiene este resultado sumando las cantidades de jugo de limón que contienen ambos recipientes.

- c. Martín lleva para el paseo de curso una botella de leche que contiene $\frac{6}{7}$ litros. Si durante el viaje bebe $\frac{2}{5}$ litros, ¿cuántos litros quedarán en la botella?

Quedarán en la botella $\frac{16}{35}$ litros de leche.