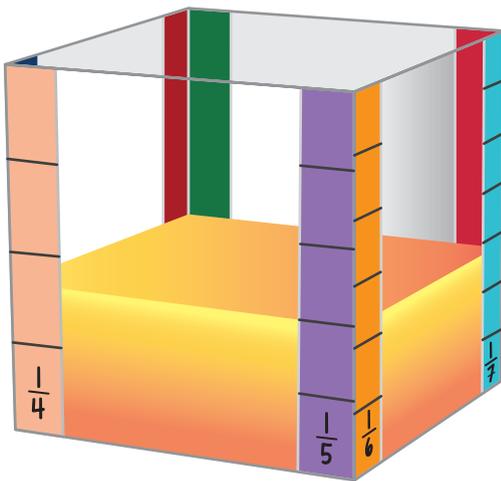
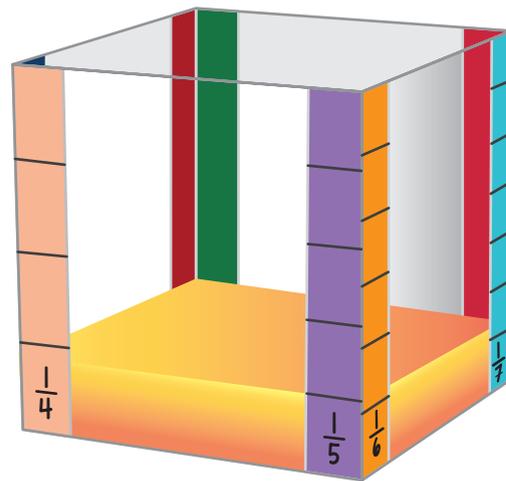


Suma de fracciones

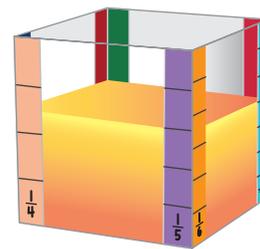
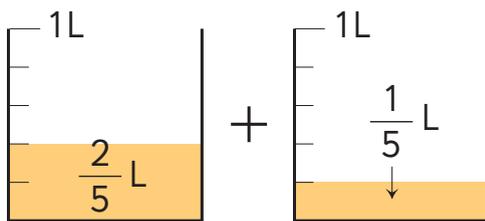
- 1 Hay $\frac{2}{5}$ L y $\frac{1}{5}$ L de jugo en los envases. ¿Cuántos litros hay en total?


 $\frac{2}{5}$ L

+


 $\frac{1}{5}$ L

- a) ¿Cuál es la expresión matemática?

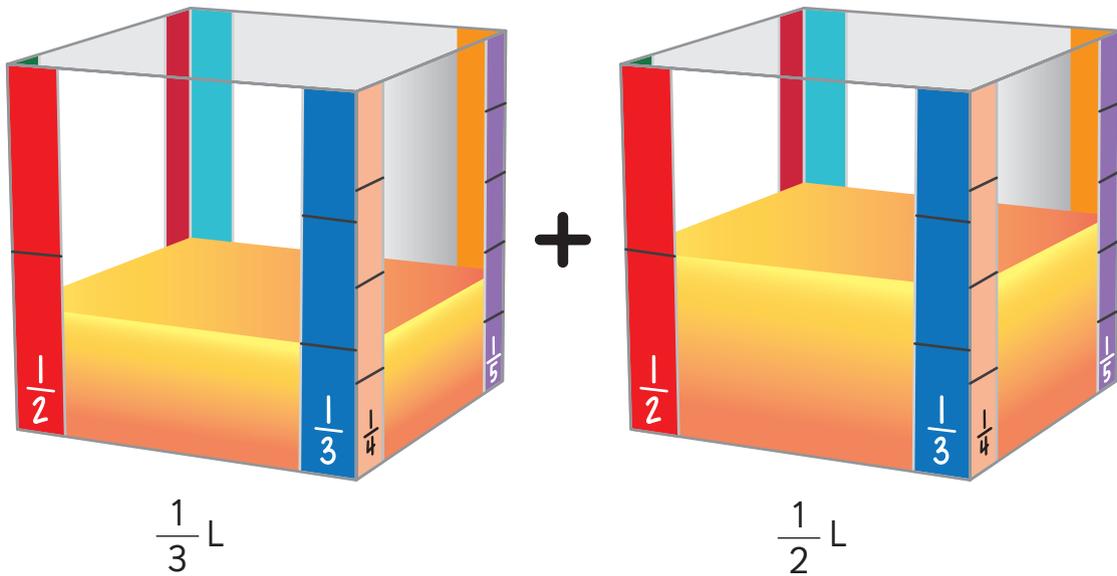


- b) ¿Cuál es el resultado?

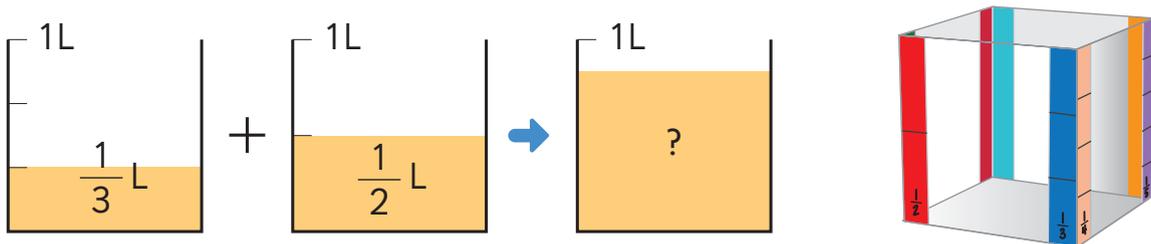
Esto lo aprendimos en 4° básico.



2 Hay $\frac{1}{3}$ L y $\frac{1}{2}$ L de jugo en los envases. ¿Cuántos litros hay en total?



a) ¿Cuál es la expresión matemática?



¿Cómo graduamos los envases?

Puedo calcular $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$, pero ...



b) ¿Cómo calcular esta suma? Explica.



Pensemos cómo sumar o restar fracciones con diferentes denominadores.

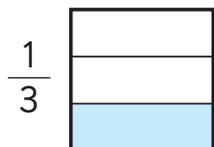
Calculemos usando representaciones.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

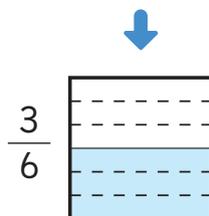
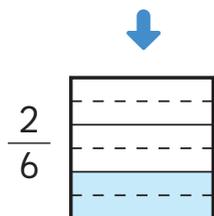


Los denominadores son diferentes...

Tenemos que encontrar fracciones equivalentes con denominadores iguales.



Ahora ambas tienen el mismo denominador.



c) ¿Cuál es la nueva suma?



Para sumar fracciones con **diferentes denominadores**, podemos encontrar **fracciones equivalentes** con el mismo denominador.

3 Calcula $\frac{3}{10} + \frac{1}{6}$.

Expresa el resultado como **fracción irreducible**.



Practica

1 Calcula.

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$

e) $\frac{2}{5} + \frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{2} + \frac{1}{10}$

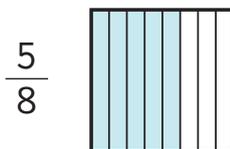
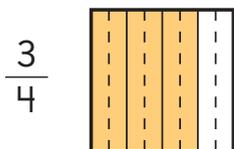
d) $\frac{5}{12} + \frac{1}{3}$

f) $\frac{1}{4} + \frac{3}{20}$

Resta de fracciones

- 1 Si tenemos $\frac{3}{4}$ L de jugo y $\frac{5}{8}$ L de leche, ¿cuál es la diferencia entre estas cantidades?

- a) Encuentra fracciones equivalentes con el mismo denominador. Luego, compara.

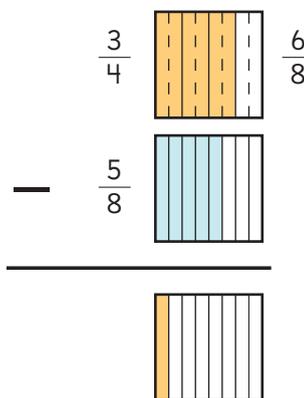


¿Cuáles fracciones comparamos ahora?



- b) ¿Cómo calcular la resta?

$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8}$$



- c) ¿Cuál es la nueva resta?



Para restar fracciones con **diferentes denominadores**, podemos encontrar **fracciones equivalentes** con el mismo denominador.

- 2 Calcula $\frac{5}{6} - \frac{3}{10}$.

Practica

- 1 Calcula.

a) $\frac{6}{7} - \frac{3}{4}$

c) $\frac{5}{8} - \frac{1}{4}$

e) $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$

b) $\frac{3}{4} - \frac{7}{10}$

d) $\frac{2}{5} - \frac{1}{15}$

f) $\frac{7}{15} - \frac{3}{10}$

EJERCICIOS

1 Calcula.

a) $\frac{2}{7} + \frac{1}{4}$

c) $\frac{3}{5} + \frac{4}{7}$

e) $\frac{1}{4} + \frac{5}{6}$

b) $\frac{7}{9} - \frac{1}{6}$

d) $\frac{11}{12} - \frac{7}{8}$

f) $\frac{7}{8} - \frac{3}{4}$

2 Para sumar $\frac{5}{8}$ y $\frac{4}{6}$, ¿cuál de los siguientes números puede ser un denominador común?

8

24

48

12

3 Mario tiene $\frac{3}{4}$ m de cinta y Héctor $\frac{4}{5}$ m.

a) ¿Cuál cinta es más larga y por cuántos metros?

b) Si juntas ambas cintas, ¿cuál es la longitud total?



4 ¿Es correcto este cálculo? Explica.

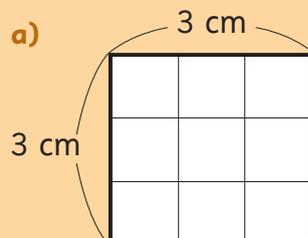
$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{3}{8}$$

Cuaderno de Actividades página 52 • Tomo 2
 Tickets de salida página 80 • Tomo 2

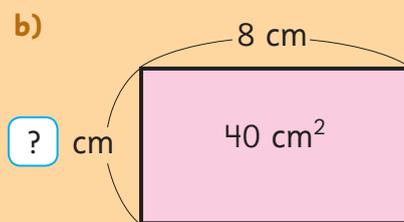


¿Lo recuerdas? 4° básico

Calcula el área.



¿Cuánto mide?



PROBLEMAS

1 Calcula.

a) $\frac{1}{5} + \frac{1}{4}$

b) $\frac{1}{12} + \frac{2}{3}$

c) $\frac{4}{9} - \frac{5}{18}$

d) $\frac{3}{4} - \frac{5}{7}$

2 Hay $\frac{3}{4}$ L de leche con chocolate y $\frac{5}{6}$ L de leche blanca.

a) ¿De cuál hay más y cuánto más?

b) ¿Cuánta leche hay en total?



3 Tomás va de pesca y ha caminado $\frac{3}{4}$ km desde su casa. Si se encuentra a $\frac{3}{8}$ km del río, ¿Cuántos kilómetros hay entre su casa y el río?

4 Un canasto con manzanas pesa $\frac{4}{5}$ kg. El canasto pesa $\frac{2}{10}$ kg. ¿Cuánto pesan las manzanas?

5 Elige cuatro dígitos entre el 3, 4, 5, 6 y 7. Forma dos fracciones propias. Luego, suma ambas fracciones. ¿Con cuál combinación obtienes el mayor resultado?