

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES CON EL MISMO DENOMINADOR

- Para sumar fracciones con el mismo denominador se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.
- Para restar fracciones con el mismo denominador se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

Ejemplos:

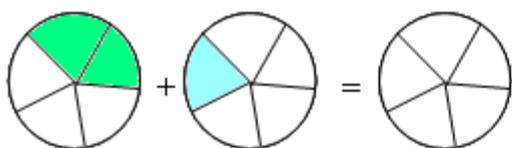
a) $\frac{7}{18} + \frac{5}{18} = \frac{7+5}{18} = \frac{12}{18} \rightarrow$



b) $\frac{8}{15} - \frac{3}{15} = \frac{8-3}{15} = \frac{5}{15} \rightarrow$



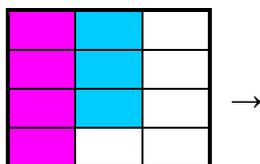
1. Completa (sombrea y haz la operación):



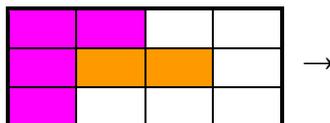
a) $\frac{\quad}{\quad} + \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b) $\frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

2. Observa las partes en las que se ha dividido el rectángulo grande y asocia al dibujo una suma de fracciones; resuelve esa suma.



3. Observa las partes en las que se ha dividido el rectángulo grande y asocia al dibujo una resta de fracciones y resuelve esa resta.



4. Haz un dibujo, con dos rectángulos en cada caso como en el ejemplo de arriba, para explicar las siguientes operaciones:

a) $\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$

b) $\frac{5}{6} - \frac{1}{6}$

5. Realiza las siguientes operaciones:

a) $\frac{3}{14} + \frac{6}{14} =$

b) $\frac{7}{33} + \frac{12}{33} =$

c) $\frac{5}{9} - \frac{2}{9} =$

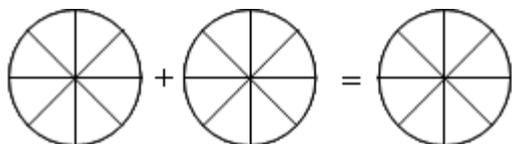
d) $\frac{7}{11} - \frac{3}{11} =$

e) $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} =$

f) $\frac{7}{13} - \frac{4}{13} =$

Problemas de sumas y restas de fracciones con el mismo denominador

6. En una fiesta de cumpleaños, Ana tomó $\frac{3}{8}$ y Juan $\frac{2}{8}$ de una tarta. Representa gráficamente la situación y calcula cuánta tarta se han comido entre los dos. ¿Qué fracción de tarta queda?



7. Los alumnos de Botánica de un centro escolar han los claveles y rosas que tiene plantados en su huerto: en total hay 150 flores. De ellas, $\frac{12}{50}$ son claveles blancos; la fracción $\frac{7}{50}$ es la correspondiente a claveles rojos; el de las flores son rosas. ¿Qué fracción corresponde al total de claveles? ¿Qué fracción corresponde a las rosas?



8. En un viaje Fran observa que en la primera hora han recorrido $\frac{1}{7}$ del trayecto, y que entre la segunda y tercera horas recorren otros $\frac{3}{7}$ del trayecto. ¿Qué fracción del trayecto les queda aún por recorrer? Si el trayecto consta de 560 km, ¿cuántos kilómetros recorren durante las tres primeras horas?

9. Jon tiene 72 euros. Con motivo de sus cumpleaños invita a sus amigos al cine ya merendar. En el cine se gasta cuatro novenos del dinero, y en la merienda dos novenos más. ¿Qué fracción de dinero se ha gastado? ¿Cuánto dinero le queda?

10. Realiza las siguientes sumas y restas:

$$a) \frac{4}{10} + \frac{3}{10} =$$

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

$$c) \frac{23}{30} - \frac{17}{30} =$$

$$d) \frac{7}{15} + \frac{3}{15} - \frac{2}{15} =$$

$$e) \frac{7}{12} - \frac{5}{12} + \frac{1}{12} =$$

$$f) \frac{23}{25} - \frac{9}{25} + \frac{7}{25} =$$