

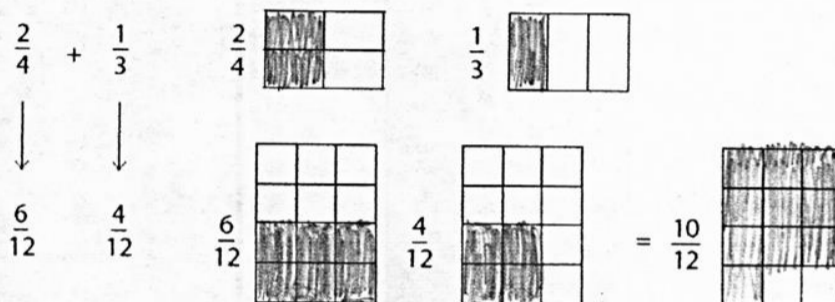


Guía: 12	<b>“Suma y resta de fracciones”</b>
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	<b>Objetivo de aprendizaje:</b> Resolver adiciones y sustracciones de fracciones propias e impropias y números mixtos con numeradores y denominadores de hasta dos dígitos. (OA 6)

### Sumar y restar fracciones

Ejemplo:

Observa que para sumar o restar fracciones con diferente denominador, debemos buscar fracciones equivalentes que tengan el mismo denominador y luego sumar o restar.



I.

Cálcula los numeradores o denominadores que permitan obtener fracciones equivalentes.

$$\frac{3}{8} \cdot 3 = \frac{9}{24}$$

$$\frac{35}{42} \cdot 7 = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{8} \cdot 2 = \frac{10}{16}$$

$$\frac{15}{40} \cdot 5 = \frac{3}{8}$$

$$\frac{10}{7} \cdot 5 = \frac{50}{35}$$

$$\frac{4}{7} \cdot 2 = \frac{8}{14}$$

$$\frac{6}{9} \cdot 2 = \frac{12}{18}$$

$$\frac{27}{24} \cdot 3 = \frac{9}{8}$$

$$\frac{5}{7} \cdot 3 = \frac{15}{21}$$

$$\frac{4}{5} \cdot 8 = \frac{32}{40}$$

$$\frac{3}{7} \cdot 6 = \frac{18}{42}$$

$$\frac{12}{15} \cdot 3 = \frac{36}{45}$$

Fracciones equivalentes



II. Resuelve.

Fración equivalente

$$7 + \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 3} = \frac{7}{9} + \frac{3}{9} = \frac{10}{9} = 1 \frac{1}{9}$$

$$\frac{8 \cdot 2}{3 \cdot 2} + \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 3} = \frac{16}{6} + \frac{3}{6} = \frac{19}{6}$$

$3 \frac{1}{6}$

Iguale denominadores

$$\frac{8 \cdot 4}{5 \cdot 4} + \frac{3 \cdot 5}{4 \cdot 5} = \frac{32}{20} + \frac{15}{20} = \frac{47}{20} = 2 \frac{7}{20}$$

$$\frac{4 \cdot 7}{5 \cdot 7} - \frac{1 \cdot 5}{7 \cdot 5} = \frac{28}{35} - \frac{5}{35} = \frac{23}{35}$$

$$9 - \frac{1 \cdot 2}{2 \cdot 2} = \frac{9}{4} - \frac{2}{4} = \frac{7}{4} = 1 \frac{3}{4}$$

$$\frac{6 \cdot 9}{4 \cdot 9} - \frac{8 \cdot 4}{9 \cdot 4} = \frac{54}{36} - \frac{32}{36} = \frac{11}{18}$$

$$\frac{8 \cdot 2}{6 \cdot 2} - \frac{2 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{16}{12} - \frac{6}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5 \cdot 2}{6 \cdot 2} + \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{10}{12} + \frac{9}{12} = \frac{19}{12} = 1 \frac{7}{12}$$

$$\frac{5 \cdot 3}{7 \cdot 3} + \frac{2 \cdot 7}{3 \cdot 7} = \frac{15}{21} + \frac{14}{21} = \frac{29}{21} = 1 \frac{8}{21}$$

$$11 - \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{11}{12} - \frac{9}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

III. Resuelve.

1. Tomás pintó  $\frac{2}{5}$  de una maqueta de color azul y  $\frac{3}{10}$  de color verde. ¿Qué parte de la maqueta pintó con estos colores?

Datos  $\frac{2 \cdot 2}{5 \cdot 2} + \frac{3}{10}$  Desarrollo  $\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$  Respuesta  $\frac{7}{10}$  de la maqueta pintó.

2. Inés compró  $\frac{2}{3}$  de kilo de queso laminado y  $\frac{1}{4}$  de kilo de queso parmesano. ¿Cuánto queso compró en total?

3. Respuesta: Compró  $\frac{11}{12}$  de queso en total

1. Datos  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$  Desarrollo  $\frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 4} + \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 3} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$