

FICHA REFUERZO TEMA 1: NÚMEROS RACIONALES

SUMA Y RESTA

$$\text{a) } \frac{5}{11} - \left(\frac{7}{22} - \frac{1}{2} \right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{b) } 1 - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{c) } \frac{7}{5} - \left(1 - \frac{2}{3} \right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{d) } \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{12} \right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{e) } \left(\frac{5}{4} - \frac{1}{2} \right) - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{10} \right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{f) } \left(1 - \frac{1}{3} \right) - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right) = \frac{\square}{\square}$$

FRACCIÓN DE UN NÚMERO

1 Calcula mentalmente y completa.

$$\text{a) } \frac{1}{4} \text{ de } 32 = \square$$

$$\text{b) } \frac{3}{4} \text{ de } 24 = \square$$

$$\text{c) } \frac{1}{2} \text{ de } 52 = \square$$

$$\text{d) } \frac{2}{5} \text{ de } 20 = \square$$

$$\text{e) } \frac{5}{6} \text{ de } 30 = \square$$

$$\text{f) } \frac{2}{7} \text{ de } 70 = \square$$

$$\text{g) } \frac{3}{7} \text{ de } 21 = \square$$

$$\text{h) } \frac{5}{8} \text{ de } 40 = \square$$

2 Calcula y completa.

$$\text{a) } \frac{2}{9} \text{ de } 117 = \square$$

$$\text{b) } \frac{7}{10} \text{ de } 380 = \square$$

$$\text{c) } \frac{7}{11} \text{ de } 132 = \square$$

$$\text{d) } \frac{11}{14} \text{ de } 350 = \square$$

$$\text{e) } \frac{5}{21} \text{ de } 1\,428 = \square$$

$$\text{f) } \frac{15}{22} \text{ de } 1\,540 = \square$$

$$\text{g) } \frac{9}{31} \text{ de } 1\,674 = \square$$

$$\text{h) } \frac{19}{32} \text{ de } 2\,080 = \square$$

OPERACIONES COMBINADAS

1 Calcula y completa con una fracción irreducible.

$$\text{a) } \frac{5}{7} \cdot \left(\frac{2}{5} + 1 \right) = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$\text{b) } \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{2}{3} - 1 \right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{c) } \frac{3}{14} : \left(1 - \frac{5}{7} \right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{d) } \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) : \frac{5}{6} = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{e) } \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{7} \right) \cdot \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{3} \right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{f) } \left(\frac{5}{9} - \frac{2}{3} \right) \cdot \left(\frac{6}{5} - 3 \right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{g) } \left(1 - \frac{7}{10} \right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5} \right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{h) } \left(\frac{7}{3} - 2 \right) : \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) = \frac{\square}{\square}$$

2 Resuelve, simplifica y completa.

$$\text{a) } \frac{\frac{2}{3} - \frac{3}{5}}{1 - \frac{1}{5}} = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{b) } \frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{7}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{7}} = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{c) } \frac{2 \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5}\right)}{(-3) \cdot \left(\frac{3}{10} - \frac{8}{15}\right)} = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{d) } \frac{(-4) \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5}\right)}{(-11) \cdot \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{5}\right)} = \frac{\square}{\square}$$

3 Completa con una fracción irreducible.

$$\text{a) } (-2) \cdot \left(1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10}\right) : \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{3}\right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{b) } \frac{3}{10} : \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) + 5 \cdot \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{3}\right) = \frac{\square}{\square}$$

$$\text{c) } \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{2}\right) + \frac{3}{5} \cdot \left[\frac{7}{12} - \frac{5}{3} \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right)\right] = \frac{\square}{\square}$$

FRACCIÓN GENERATRIZ (simplifica el resultado)

a) 0,25

b) 0,6̄

c) 0,23̄

d) 0,12

e) 0,12

f) 0,1235̄

g) 1,125

h) 0,126̄

i) 0,345

j) 1,18̄

k) 1,23̄