

1 Calcula y simplifica la fracción resultante (si es posible):

a) $\frac{3}{2} + \frac{2}{5}$

c) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$

e) $\frac{1}{4} - \frac{7}{6}$

b) $\frac{7}{6} - \frac{2}{3}$

d) $\frac{7}{15} + \frac{9}{10}$

f) $\frac{5}{6} - \frac{7}{8}$

Solución.

2 Calcula la fracción que falta en las siguientes operaciones:

a) $\frac{1}{2} + \square = \frac{2}{7}$

c) $\square + \frac{1}{6} = \frac{3}{2}$

b) $\square - \frac{1}{3} = \frac{7}{5}$

d) $\frac{3}{4} - \square = \frac{-3}{10}$

Videosolución.

3 Calcula y simplifica la fracción resultante (si es posible):

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

c) $\frac{5}{12} - \frac{1}{4} + \frac{3}{2}$

e) $\frac{2}{5} - \frac{1}{12} + \frac{2}{3}$

b) $\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{4}{9}$

d) $\frac{3}{10} - 2 + \frac{2}{15}$

f) $\frac{-2}{5} + \frac{3}{7} + 3$

Solución.

4 Elimina los paréntesis, calcula y simplifica la fracción resultante (si es posible):

a) $\frac{5}{4} - \left(\frac{1}{12} - \frac{5}{3} \right)$

c) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6} \right) + \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{3} \right)$

e) $\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6} \right) - \left(\frac{-1}{5} + \frac{3}{10} \right)$

b) $2 - \left(\frac{7}{15} + \frac{3}{5} \right)$

d) $1 - \left(\frac{-1}{6} + \frac{1}{8} \right)$

f) $\frac{-3}{2} + \left(4 - \frac{3}{8} \right)$

Solución.

1 Calcula y simplifica la fracción resultante (si es posible):

a) $\frac{3}{2} + \frac{2}{5}$

c) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3}$

e) $\frac{1}{4} - \frac{7}{6}$

b) $\frac{7}{6} - \frac{2}{3}$

d) $\frac{7}{15} + \frac{9}{10}$

f) $\frac{5}{6} - \frac{7}{8}$

Solución.

a) $\frac{3}{2} + \frac{2}{5} = \frac{15}{10} + \frac{4}{10} = \frac{19}{10}$

b) $\frac{7}{6} - \frac{2}{3} = \frac{7}{6} - \frac{4}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

c) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$

d) $\frac{7}{15} + \frac{9}{10} = \frac{14}{30} + \frac{27}{30} = \frac{41}{30}$

e) $\frac{1}{4} - \frac{7}{6} = \frac{3}{12} - \frac{14}{12} = \frac{-11}{12}$

f) $\frac{5}{6} - \frac{7}{8} = \frac{20}{24} - \frac{21}{24} = \frac{-1}{24}$

Volver a los enunciados

3 Calcula y simplifica la fracción resultante (si es posible):

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

c) $\frac{5}{12} - \frac{1}{4} + \frac{3}{2}$

e) $\frac{2}{5} - \frac{1}{12} + \frac{2}{3}$

b) $\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{4}{9}$

d) $\frac{3}{10} - 2 + \frac{2}{15}$

f) $\frac{-2}{5} + \frac{3}{7} + 3$

Solución.

a) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8} - \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

b) $\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{4}{9} = \frac{6}{18} - \frac{15}{18} + \frac{8}{18} = \frac{-1}{18}$

c) $\frac{5}{12} - \frac{1}{4} + \frac{3}{2} = \frac{5}{12} - \frac{3}{12} + \frac{18}{12} = \frac{20}{12} = \frac{5}{3}$

d) $\frac{3}{10} - 2 + \frac{2}{15} = \frac{9}{30} - \frac{60}{30} + \frac{4}{30} = \frac{-47}{30}$

e) $\frac{2}{5} - \frac{1}{12} + \frac{2}{3} = \frac{24}{60} - \frac{5}{60} + \frac{40}{60} = \frac{59}{60}$

f) $\frac{-2}{5} + \frac{3}{7} + 3 = \frac{-14}{35} + \frac{15}{35} + \frac{105}{35} = \frac{106}{35}$

Volver a los
enunciados

4 Elimina los paréntesis, calcula y simplifica la fracción resultante (si es posible):

a) $\frac{5}{4} - \left(\frac{1}{12} - \frac{5}{3}\right)$

c) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{3}\right)$

e) $\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{-1}{5} + \frac{3}{10}\right)$

b) $2 - \left(\frac{7}{15} + \frac{3}{5}\right)$

d) $1 - \left(\frac{-1}{6} + \frac{1}{8}\right)$

f) $\frac{-3}{2} + \left(4 - \frac{3}{8}\right)$

Solución.

a) $\frac{5}{4} - \left(\frac{1}{12} - \frac{5}{3}\right) = \frac{5}{4} - \frac{1}{12} + \frac{5}{3} = \frac{15}{12} - \frac{1}{12} + \frac{20}{12} = \frac{34}{12} = \frac{17}{6}$

b) $2 - \left(\frac{7}{15} + \frac{3}{5}\right) = 2 - \frac{7}{15} - \frac{3}{5} = \frac{30}{15} - \frac{7}{15} - \frac{9}{15} = \frac{14}{15}$

c) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{3}\right) = \frac{3}{4} - \frac{1}{6} + \frac{5}{8} - \frac{2}{3} = \frac{18}{24} - \frac{4}{24} + \frac{15}{24} - \frac{16}{24} = \frac{13}{24}$

d) $1 - \left(\frac{-1}{6} + \frac{1}{8}\right) = 1 + \frac{1}{6} - \frac{1}{8} = \frac{24}{24} + \frac{4}{24} - \frac{3}{24} = \frac{25}{24}$

e) $\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{-1}{5} + \frac{3}{10}\right) = \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{1}{5} - \frac{3}{10} = \frac{15}{30} + \frac{25}{30} + \frac{6}{30} - \frac{9}{30} = \frac{37}{30}$

f) $\frac{-3}{2} + \left(4 - \frac{3}{8}\right) = \frac{-3}{2} + 4 - \frac{3}{8} = \frac{-12}{8} + \frac{32}{8} - \frac{3}{8} = \frac{17}{8}$

Volver a los
enunciados