

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

a)  $\frac{3}{2} \cdot \frac{9}{7}$

c)  $\frac{3}{8} : \frac{-2}{3}$

e)  $\frac{-5}{12} \cdot \frac{4}{11}$

b)  $\frac{7}{6} : \frac{1}{3}$

d)  $\frac{-8}{15} \cdot \frac{-5}{2}$

f)  $\frac{-1}{6} : \frac{8}{9}$

Solución.

2 Calcula la fracción que falta en las siguientes operaciones:

a)  $\frac{1}{2} \cdot \boxed{\phantom{00}} = \frac{5}{6}$

c)  $\boxed{\phantom{00}} \cdot \frac{1}{10} = \frac{1}{4}$

b)  $\boxed{\phantom{00}} : \frac{2}{3} = \frac{7}{5}$

d)  $\frac{-1}{5} : \boxed{\phantom{00}} = \frac{-3}{10}$

Videosolución.

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

a)  $\frac{4}{9} : \frac{1}{3} : 2$

c)  $\frac{-5}{2} \cdot \frac{6}{5} : \frac{3}{4}$

e)  $\frac{-4}{15} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{-5}{3}$

b)  $\frac{2}{3} : 3 : \frac{7}{4}$

d)  $\frac{1}{10} : 4 \cdot \frac{2}{5}$

f)  $\frac{-1}{6} \cdot \frac{3}{4} : 3$

Solución.

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

a)  $\left(\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2}\right) : \frac{3}{4}$

c)  $\left(\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{3}{10} \cdot \frac{1}{2}\right)$

e)  $\left(4 : \frac{5}{2}\right) \cdot \left(\frac{-1}{5} : 2\right)$

b)  $2 : \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5}\right)$

d)  $3 : \left(\frac{-1}{6} \cdot \frac{2}{5}\right)$

f)  $\frac{-3}{2} \cdot \left(\frac{4}{3} : \frac{6}{5}\right)$

Solución.

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

a)  $\frac{3}{2} \cdot \frac{9}{7}$

c)  $\frac{3}{8} : \frac{-2}{3}$

e)  $\frac{-5}{12} \cdot \frac{4}{11}$

b)  $\frac{7}{6} : \frac{1}{3}$

d)  $\frac{-8}{15} \cdot \frac{-5}{2}$

f)  $\frac{-1}{6} : \frac{8}{9}$

Solución.

a)  $\frac{3}{2} \cdot \frac{9}{7} = \frac{27}{14}$

b)  $\frac{7}{6} : \frac{1}{3} = \frac{21}{6} = \frac{7}{2}$

c)  $\frac{3}{8} : \frac{-2}{3} = \frac{9}{-16}$

d)  $\frac{-8}{15} \cdot \frac{-5}{2} = \frac{40}{30} = \frac{4}{3}$

e)  $\frac{-5}{12} \cdot \frac{4}{11} = \frac{-20}{132} = \frac{-5}{33}$

f)  $\frac{-1}{6} : \frac{8}{9} = \frac{-9}{48} = \frac{-3}{16}$

Volver a los  
enunciados

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

a)  $\frac{4}{9} : \frac{1}{3} : 2$

c)  $\frac{-5}{2} \cdot \frac{6}{5} : \frac{3}{4}$

e)  $\frac{-4}{15} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{-5}{3}$

b)  $\frac{2}{3} : 3 : \frac{7}{4}$

d)  $\frac{1}{10} : 4 \cdot \frac{2}{5}$

f)  $\frac{-1}{6} \cdot \frac{3}{4} : 3$

Solución.

a)  $\frac{4}{9} : \frac{1}{3} : 2 = \frac{12}{9} : 2 = \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$

b)  $\frac{2}{3} : 3 : \frac{7}{4} = \frac{2}{9} : \frac{7}{4} = \frac{8}{63}$

c)  $\frac{-5}{2} \cdot \frac{6}{5} : \frac{3}{4} = \frac{-30}{10} : \frac{3}{4} = \frac{-120}{30} = -4$

d)  $\frac{1}{10} : 4 \cdot \frac{2}{5} = \frac{1}{40} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2}{200} = \frac{1}{100}$

e)  $\frac{-4}{15} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{-5}{3} = \frac{60}{90} = \frac{2}{3}$

f)  $\frac{-1}{6} \cdot \frac{3}{4} : 3 = \frac{-3}{24} : 3 = \frac{-3}{72} = \frac{-1}{24}$

Volver a los  
enunciados

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

$$a) \left( \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} \right) : \frac{3}{4}$$

$$c) \left( \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{5} \right) : \left( \frac{3}{10} \cdot \frac{1}{2} \right)$$

$$e) \left( 4 : \frac{5}{2} \right) \cdot \left( \frac{-1}{5} : 2 \right)$$

$$b) 2 : \left( \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5} \right)$$

$$d) 3 : \left( \frac{-1}{6} \cdot \frac{2}{5} \right)$$

$$f) \frac{-3}{2} \cdot \left( \frac{4}{3} : \frac{6}{5} \right)$$

Solución.

$$a) \left( \frac{1}{5} \cdot \frac{3}{2} \right) : \frac{3}{4} = \frac{3}{10} : \frac{3}{4} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5}$$

$$b) 2 : \left( \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5} \right) = 2 : \frac{12}{15} = \frac{30}{12} = \frac{5}{2}$$

$$c) \left( \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{5} \right) : \left( \frac{3}{10} \cdot \frac{1}{2} \right) = \frac{3}{10} : \frac{3}{20} = \frac{60}{30} = 2$$

$$d) 3 : \left( \frac{-1}{6} \cdot \frac{2}{5} \right) = 3 : \frac{-2}{30} = \frac{90}{-2} = -45$$

$$e) \left( 4 : \frac{5}{2} \right) \cdot \left( \frac{-1}{5} : 2 \right) = \frac{8}{5} \cdot \frac{-1}{10} = \frac{-8}{50} = \frac{-4}{25}$$

$$f) \frac{-3}{2} \cdot \left( \frac{4}{3} : \frac{6}{5} \right) = \frac{-3}{2} \cdot \frac{20}{18} = \frac{-60}{36} = \frac{-5}{3}$$

Volver a los  
enunciados