

Ejercicio 1

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$\begin{array}{l} A = \frac{5}{6} - 9 \\ B = \frac{2}{21} + \frac{4}{7} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{5}{9} + \frac{15}{2} \\ D = \frac{6}{5} - \frac{13}{3} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{7}{2} + \frac{-7}{9} \\ F = \frac{11}{5} - \frac{-7}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{7}{4} + \frac{-13}{10} \\ H = \frac{1}{22} - \frac{-4}{33} \end{array}$$

Solución del ejercicio 1

$A = \frac{-49}{6}$	$B = \frac{2}{3}$	$C = \frac{145}{18}$	$D = \frac{-47}{15}$	$E = \frac{49}{18}$	$F = \frac{68}{15}$	$G = \frac{9}{20}$	$H = \frac{1}{6}$
---------------------	-------------------	----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	--------------------	-------------------

[Corrección](#)**Ejercicio 2**

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$\begin{array}{l} A = \frac{15}{7} + \frac{11}{21} \\ B = \frac{5}{6} - \frac{13}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{5}{2} + \frac{12}{7} \\ D = \frac{2}{5} - \frac{11}{4} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{-5}{2} + \frac{-11}{7} \\ F = \frac{-8}{9} - \frac{15}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-1}{10} + \frac{-1}{15} \\ H = \frac{-5}{6} - \frac{-7}{4} \end{array}$$

Solución del ejercicio 2

$A = \frac{8}{3}$	$B = \frac{-7}{2}$	$C = \frac{59}{14}$	$D = \frac{-47}{20}$	$E = \frac{-57}{14}$	$F = \frac{-151}{18}$	$G = \frac{-1}{6}$	$H = \frac{11}{12}$
-------------------	--------------------	---------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	--------------------	---------------------

[Corrección](#)**Ejercicio 3**

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$\begin{array}{l} A = \frac{1}{3} : \frac{3}{5} \\ B = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{2} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-1}{-4} \cdot \frac{-5}{4} \\ D = \frac{8}{3} : \frac{1}{-4} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{27}{35} \cdot \frac{28}{27} \\ F = \frac{27}{80} : \frac{27}{80} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-20}{-48} \cdot \frac{24}{-25} \\ H = \frac{14}{16} : \frac{7}{-14} \end{array}$$

Solución del ejercicio 3

$A = \frac{5}{9}$	$B = \frac{7}{4}$	$C = \frac{-5}{16}$	$D = \frac{-32}{3}$	$E = \frac{4}{5}$	$F = 1$	$G = \frac{-2}{5}$	$H = \frac{-7}{4}$
-------------------	-------------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------	--------------------	--------------------

[Corrección](#)**Ejercicio 4**

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$\begin{array}{l} A = \frac{5}{7} \cdot \frac{9}{2} \\ B = \frac{4}{3} : \frac{1}{5} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = \frac{-11}{4} : \frac{-4}{7} \\ D = \frac{-1}{10} \cdot \frac{3}{-2} \end{array} \right| \quad \begin{array}{l} E = \frac{49}{40} \cdot \frac{80}{21} \\ F = \frac{21}{8} : \frac{3}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} G = \frac{-7}{45} \cdot \frac{-18}{-14} \\ H = \frac{-16}{21} : \frac{80}{-63} \end{array}$$

Solución del ejercicio 4

$A = \frac{45}{14}$	$B = \frac{20}{3}$	$C = \frac{77}{16}$	$D = \frac{3}{20}$	$E = \frac{14}{3}$	$F = 7$	$G = \frac{-1}{5}$	$H = \frac{3}{5}$
---------------------	--------------------	---------------------	--------------------	--------------------	---------	--------------------	-------------------

[Corrección](#)**Ejercicio 5**

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$\begin{array}{l}
 A = \frac{-9}{22} : \frac{-9}{34} - \frac{-4}{33} \\
 B = \frac{-2}{7} - \frac{-15}{14} : \frac{1}{5}
 \end{array}
 \quad \left| \quad
 \begin{array}{l}
 C = \frac{13}{16} - \left(\frac{-3}{4} + \frac{9}{2}\right) \\
 D = \frac{-7}{15} + \frac{1}{4} : \frac{-5}{16}
 \end{array}
 \quad \left| \quad
 \begin{array}{l}
 E = \frac{9}{17} - \left(\frac{-5}{11} + \frac{5}{11}\right) \\
 F = \frac{13}{15} - \left(\frac{-7}{40} + \frac{1}{8}\right)
 \end{array}$$

Solución del ejercicio 5

$A = \frac{5}{3}$	$B = \frac{71}{14}$	$C = \frac{-47}{16}$	$D = \frac{-19}{15}$	$E = \frac{9}{17}$	$F = \frac{11}{12}$
-------------------	---------------------	----------------------	----------------------	--------------------	---------------------

Corrección

Ejercicio 6

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$\begin{array}{l}
 A = \frac{-9}{4} : \frac{5}{18} \cdot \frac{10}{17} \\
 B = \frac{2}{9} + \frac{10}{3} : \frac{4}{19}
 \end{array}
 \quad \left| \quad
 \begin{array}{l}
 C = \frac{15}{2} + \frac{-14}{9} \cdot \frac{15}{28} \\
 D = \frac{3}{7} \cdot \frac{-14}{11} : \frac{14}{11}
 \end{array}
 \quad \left| \quad
 \begin{array}{l}
 E = \frac{-15}{11} : \frac{-3}{11} + \frac{-5}{17} \\
 F = \frac{-15}{19} - \frac{3}{19} + \frac{-7}{19}
 \end{array}$$

Solución del ejercicio 6

$A = \frac{-81}{17}$	$B = \frac{289}{18}$	$C = \frac{20}{3}$	$D = \frac{-3}{7}$	$E = \frac{80}{17}$	$F = \frac{-25}{19}$
----------------------	----------------------	--------------------	--------------------	---------------------	----------------------

Corrección

Ejercicio 7

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$\begin{array}{l}
 A = \frac{-10}{19} - \left(\frac{13}{29} + \frac{-13}{29}\right) \\
 B = \frac{-2}{13} + \frac{7}{24} : \frac{13}{24}
 \end{array}
 \quad \left| \quad
 \begin{array}{l}
 C = \frac{2}{9} : \frac{4}{27} \cdot \frac{-8}{15} \\
 D = \frac{11}{19} + \frac{12}{11} : \frac{4}{33}
 \end{array}
 \quad \left| \quad
 \begin{array}{l}
 E = \frac{-5}{4} + \frac{9}{5} : \frac{1}{30} \\
 F = \frac{-7}{13} \cdot \left(\frac{-9}{2} + \frac{-3}{14}\right)
 \end{array}$$

Solución del ejercicio 7

$A = \frac{-10}{19}$	$B = \frac{5}{13}$	$C = \frac{-4}{5}$	$D = \frac{182}{19}$	$E = \frac{211}{4}$	$F = \frac{33}{13}$
----------------------	--------------------	--------------------	----------------------	---------------------	---------------------

Corrección

Ejercicio 8

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$\begin{array}{l}
 A = \frac{7}{2} : \frac{7}{39} \cdot \frac{-14}{27} \\
 B = \frac{4}{7} + \frac{11}{15} : \frac{-11}{30}
 \end{array}
 \quad \left| \quad
 \begin{array}{l}
 C = \frac{12}{19} - \left(\frac{14}{19} + \frac{14}{19}\right) \\
 D = \frac{2}{3} : \frac{16}{9} \cdot \frac{8}{7}
 \end{array}
 \quad \left| \quad
 \begin{array}{l}
 E = \frac{15}{19} + \frac{4}{7} : \frac{-2}{21} \\
 F = \frac{-7}{19} + \frac{13}{2} : \frac{1}{2}
 \end{array}$$

Solución del ejercicio 8

$A = \frac{-91}{9}$	$B = \frac{-10}{7}$	$C = \frac{-16}{19}$	$D = \frac{3}{7}$	$E = \frac{-99}{19}$	$F = \frac{240}{19}$
---------------------	---------------------	----------------------	-------------------	----------------------	----------------------

Corrección

Ejercicio 9

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$A = \frac{-11}{32} \cdot \frac{16}{11} + \frac{-1}{22} \quad \left| \quad C = \frac{16}{7} : \frac{-4}{37} + \frac{-5}{14} \quad \left| \quad E = \frac{-13}{40} : \frac{1}{22} + \frac{7}{2} \right.$$

$$B = \frac{11}{3} : \frac{-1}{36} \cdot \frac{-16}{33} \quad \left| \quad D = \frac{-13}{27} : \frac{-1}{15} + \frac{-14}{9} \quad \left| \quad F = \frac{-16}{9} \cdot \frac{13}{4} : \frac{-1}{26} \right.$$

Solución del ejercicio 9

$A = \frac{-6}{11}$	$B = 64$	$C = \frac{-43}{2}$	$D = \frac{17}{3}$	$E = \frac{-73}{20}$	$F = \frac{1352}{9}$
---------------------	----------	---------------------	--------------------	----------------------	----------------------

[Corrección](#)**Ejercicio 10**

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{\frac{-10}{3} - 9}{\frac{3}{2} - 8} \quad \left| \quad B = \frac{8}{9} : \left(\frac{13}{10} - \frac{-9}{13} \right) \quad \left| \quad C = \frac{20}{7} + \frac{4}{7} \cdot \frac{-7}{8} \right.$$

Solución del ejercicio 10

$A = \frac{74}{39}$	$B = \frac{1\ 040}{2\ 331}$	$C = \frac{33}{14}$
---------------------	-----------------------------	---------------------

[Corrección](#)**Ejercicio 11**

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{\frac{-2}{9} + 2}{\frac{5}{3} + 1} \quad \left| \quad B = -13 - \frac{39}{70} \cdot \frac{30}{91} \quad \left| \quad C = \frac{-7}{3} : \left(\frac{4}{5} + \frac{-3}{4} \right) \right.$$

Solución del ejercicio 11

$A = \frac{2}{3}$	$B = \frac{-646}{49}$	$C = \frac{-140}{3}$
-------------------	-----------------------	----------------------

[Corrección](#)**Ejercicio 12**

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{80}{3} - \frac{-2}{3} : 8 \quad \left| \quad B = \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{4}{9} + \frac{-1}{11} \right) \quad \left| \quad C = \frac{\frac{3}{2} + 7}{\frac{-3}{5} + 8} \right.$$

Solución del ejercicio 12

$A = \frac{107}{4}$	$B = \frac{14}{99}$	$C = \frac{85}{74}$
---------------------	---------------------	---------------------

[Corrección](#)**Ejercicio 13**

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{\frac{-3}{10} + 6}{\frac{10}{9} + 6} \quad \left| \quad B = \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{13}{2} - \frac{2}{7} \right) \quad \left| \quad C = \frac{-6}{11} + \frac{-1}{33} : \frac{5}{11}$$

Solución del ejercicio 13

$$A = \frac{513}{640} \quad B = \frac{87}{35} \quad C = \frac{-101}{165}$$

Corrección

Ejercicio 14

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{-7}{2} \cdot \left(\frac{9}{5} + \frac{7}{6} \right) \quad \left| \quad B = -77 - \frac{-55}{7} \cdot \frac{-1}{11} \quad \left| \quad C = \frac{\frac{4}{3} - 3}{\frac{-1}{5} + 4}$$

Solución del ejercicio 14

$$A = \frac{-623}{60} \quad B = \frac{-544}{7} \quad C = \frac{-25}{57}$$

Corrección

Ejercicio 15

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{\frac{-1}{2} + 2}{\frac{-5}{3} + 4} \quad \left| \quad B = 30 - \frac{-3}{5} : \frac{27}{8} \quad \left| \quad C = \frac{10}{3} \cdot \left(\frac{-10}{3} + \frac{-1}{2} \right)$$

Solución del ejercicio 15

$$A = \frac{9}{14} \quad B = \frac{1\ 358}{45} \quad C = \frac{-115}{9}$$

Corrección

Ejercicio 16

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{-7}{3} : \left(\frac{7}{2} - \frac{1}{7} \right) \quad \left| \quad B = -2 - \frac{2}{5} \cdot \frac{-4}{3} \quad \left| \quad C = \frac{\frac{4}{3} + 4}{\frac{-8}{9} + 1}$$

Solución del ejercicio 16

$$A = \frac{-98}{141} \quad B = \frac{-22}{15} \quad C = 48$$

Corrección

Ejercicio 17

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{2}{9} \cdot \left(\frac{-4}{5} + \frac{-11}{2} \right) \quad \left| \quad B = \frac{-9}{4} + \frac{-21}{16} : \frac{9}{8} \quad \left| \quad C = \frac{\frac{-5}{3} + 5}{\frac{-2}{5} - 10}$$

Solución del ejercicio 17

$$A = \frac{-7}{5} \quad B = \frac{-41}{12} \quad C = \frac{-25}{78}$$

Corrección

Ejercicio 18

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{3}{2} : \left(\frac{-1}{7} + \frac{5}{13} \right) \quad \left| \quad B = \frac{\frac{-2}{3} + 9}{\frac{-2}{3} + 4} \quad \left| \quad C = -55 + \frac{33}{5} \cdot \frac{3}{22}$$

Solución del ejercicio 18

$$A = \frac{273}{44} \quad B = \frac{5}{2} \quad C = \frac{-541}{10}$$

Corrección

Ejercicio 19

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{-4}{3} \cdot \left(\frac{5}{11} + \frac{11}{3} \right) \quad \left| \quad B = \frac{8}{9} - \frac{14}{9} \cdot \frac{3}{2} \quad \left| \quad C = \frac{\frac{-10}{3} + 10}{\frac{3}{5} - 6}$$

Solución del ejercicio 19

$$A = \frac{-544}{99} \quad B = \frac{-13}{9} \quad C = \frac{-100}{81}$$

Corrección

Corrección del ejercicio 1

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$A = \frac{5}{6} - 9$$

$$A = \frac{5}{6} - \frac{9.6}{1.6}$$

$$A = \frac{-49}{6}$$

$$B = \frac{2}{21} + \frac{4}{7}$$

$$B = \frac{2}{21} + \frac{4.3}{7.3}$$

$$B = \frac{14}{21}$$

$$B = \frac{2.7}{3.7}$$

$$B = \frac{2}{3}$$

$$C = \frac{5}{9} + \frac{15}{2}$$

$$C = \frac{5.2}{9.2} + \frac{15.9}{2.9}$$

$$C = \frac{145}{18}$$

$$D = \frac{6}{5} - \frac{13}{3}$$

$$D = \frac{6.3}{5.3} - \frac{13.5}{3.5}$$

$$D = \frac{-47}{15}$$

$$E = \frac{7}{2} + \frac{-7}{9}$$

$$E = \frac{7.9}{2.9} + \frac{-7.2}{9.2}$$

$$E = \frac{49}{18}$$

$$F = \frac{11}{5} - \frac{-7}{3}$$

$$F = \frac{11.3}{5.3} - \frac{-7.5}{3.5}$$

$$F = \frac{68}{15}$$

$$G = \frac{7}{4} + \frac{-13}{10}$$

$$G = \frac{7.5}{4.5} + \frac{-13.2}{10.2}$$

$$G = \frac{9}{20}$$

$$H = \frac{1}{22} - \frac{-4}{33}$$

$$H = \frac{1.3}{22.3} - \frac{-4.2}{33.2}$$

$$H = \frac{11}{66}$$

$$H = \frac{1.71}{6.71}$$

$$H = \frac{1}{6}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 2

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$A = \frac{15}{7} + \frac{11}{21}$$

$$A = \frac{15.3}{7.3} + \frac{11}{21}$$

$$A = \frac{56}{21}$$

$$A = \frac{8.7}{3.7}$$

$$A = \frac{8}{3}$$

$$B = \frac{5}{6} - \frac{13}{3}$$

$$B = \frac{5}{6} - \frac{13.2}{3.2}$$

$$B = \frac{-21}{6}$$

$$B = \frac{-7.7}{2.7}$$

$$B = \frac{-7}{2}$$

$$C = \frac{5}{2} + \frac{12}{7}$$

$$C = \frac{5.7}{2.7} + \frac{12.2}{7.2}$$

$$C = \frac{59}{14}$$

$$D = \frac{2}{5} - \frac{11}{4}$$

$$D = \frac{2.4}{5.4} - \frac{11.5}{4.5}$$

$$D = \frac{-47}{20}$$

$$E = \frac{-5}{2} + \frac{-11}{7}$$

$$E = \frac{-5.7}{2.7} + \frac{-11.2}{7.2}$$

$$E = \frac{-57}{14}$$

$$F = \frac{-8}{9} - \frac{15}{2}$$

$$F = \frac{-8.2}{9.2} - \frac{15.9}{2.9}$$

$$F = \frac{-151}{18}$$

$$G = \frac{-1}{10} + \frac{-1}{15}$$

$$G = \frac{-1.3}{10.3} + \frac{-1.2}{15.2}$$

$$G = \frac{-5}{30}$$

$$G = \frac{-1.7}{6.7}$$

$$G = \frac{-1}{6}$$

$$H = \frac{-5}{6} - \frac{-7}{4}$$

$$H = \frac{-5.2}{6.2} - \frac{-7.3}{4.3}$$

$$H = \frac{11}{12}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 3

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$A = \frac{1}{3} : \frac{3}{5}$$

$$A = \frac{1}{3} \cdot \frac{5}{3}$$

$$A = \frac{5}{9}$$

$$B = \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{2}$$

$$B = \frac{7}{4}$$

$$C = \frac{-1}{-4} \cdot \frac{-5}{4}$$

$$C = \frac{-5}{16}$$

$$D = \frac{8}{3} : \frac{1}{-4}$$

$$D = \frac{8}{3} \cdot -4$$

$$D = \frac{-32}{3}$$

$$E = \frac{27}{35} \cdot \frac{28}{27}$$

$$E = \frac{1 \cdot \cancel{27}}{5 \cdot \cancel{7}} \cdot \frac{4 \cdot \cancel{7}}{1 \cdot \cancel{27}}$$

$$E = \frac{4}{5}$$

$$F = \frac{27}{80} : \frac{27}{80}$$

$$F = \frac{27}{80} \cdot \frac{80}{27}$$

$$F = \frac{1 \cdot \cancel{27}}{1 \cdot \cancel{80}} \cdot \frac{1 \cdot \cancel{80}}{1 \cdot \cancel{27}}$$

$$F = 1$$

$$G = \frac{-20}{-48} \cdot \frac{24}{-25}$$

$$G = \frac{-\cancel{5} \cdot \cancel{4}}{-12 \cdot \cancel{4}} \cdot \frac{24}{-25}$$

$$G = \frac{5}{12} \cdot \frac{-24}{25}$$

$$G = \frac{1 \cdot \cancel{5}}{1 \cdot \cancel{12}} \cdot \frac{-2 \cdot \cancel{12}}{5 \cdot \cancel{5}}$$

$$G = \frac{-2}{5}$$

$$H = \frac{14}{16} : \frac{7}{-14}$$

$$H = \frac{14}{16} \cdot \frac{-14}{7}$$

$$H = \frac{\cancel{7} \cdot \cancel{2}}{8 \cdot \cancel{2}} \cdot \frac{-\cancel{2} \cdot \cancel{7}}{1 \cdot \cancel{7}}$$

$$H = \frac{7}{8} \cdot -2$$

$$H = \frac{7}{4 \cdot \cancel{2}} \cdot -1 \cdot \cancel{2}$$

$$H = \frac{-7}{4}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 4

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$A = \frac{5}{7} \cdot \frac{9}{2}$$

$$A = \frac{45}{14}$$

$$B = \frac{4}{3} : \frac{1}{5}$$

$$B = \frac{4}{3} \cdot 5$$

$$B = \frac{20}{3}$$

$$C = \frac{-11}{4} : \frac{-4}{7}$$

$$C = \frac{-11}{4} \cdot \frac{-7}{4}$$

$$C = \frac{77}{16}$$

$$D = \frac{-1}{10} \cdot \frac{3}{-2}$$

$$D = \frac{3}{20}$$

$$E = \frac{49}{40} \cdot \frac{80}{21}$$

$$E = \frac{7 \cdot \cancel{7}}{1 \cdot \cancel{40}} \cdot \frac{2 \cdot \cancel{40}}{3 \cdot \cancel{7}}$$

$$E = \frac{14}{3}$$

$$F = \frac{21}{8} : \frac{3}{8}$$

$$F = \frac{21}{8} \cdot \frac{8}{3}$$

$$F = \frac{7 \cdot \cancel{3}}{1 \cdot \cancel{8}} \cdot \frac{1 \cdot \cancel{8}}{1 \cdot \cancel{3}}$$

$$F = 7$$

$$G = \frac{-7}{45} \cdot \frac{-18}{-14}$$

$$G = \frac{-7}{45} \cdot \frac{-9 \cdot \cancel{2}}{-7 \cdot \cancel{2}}$$

$$G = \frac{-7}{45} \cdot \frac{9}{7}$$

$$G = \frac{-1 \cdot \cancel{7}}{5 \cdot \cancel{9}} \cdot \frac{1 \cdot \cancel{9}}{1 \cdot \cancel{7}}$$

$$G = \frac{-1}{5}$$

$$H = \frac{-16}{21} : \frac{80}{-63}$$

$$H = \frac{-16}{21} \cdot \frac{-63}{80}$$

$$H = \frac{-1 \cdot \cancel{16}}{1 \cdot \cancel{21}} \cdot \frac{-3 \cdot \cancel{21}}{5 \cdot \cancel{16}}$$

$$H = \frac{3}{5}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 5

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$A = \frac{-9}{22} : \frac{-9}{34} - \frac{-4}{33}$$

$$A = \frac{-9}{22} \cdot \frac{-34}{9} - \frac{-4}{33}$$

$$A = \frac{-1 \cdot \cancel{9}}{11 \cdot \cancel{2}} \cdot \frac{-17 \cdot \cancel{2}}{1 \cdot \cancel{9}} - \frac{-4}{33}$$

$$A = \frac{17}{11} - \frac{-4}{33}$$

$$A = \frac{17 \cdot \cancel{3}}{11 \cdot \cancel{3}} - \frac{-4}{33}$$

$$A = \frac{55}{33}$$

$$A = \frac{5 \cdot \cancel{11}}{3 \cdot \cancel{11}}$$

$$A = \frac{5}{3}$$

$$B = \frac{-2}{7} - \frac{-15}{14} : \frac{1}{5}$$

$$B = \frac{-2}{7} - \frac{-15}{14} \cdot 5$$

$$B = \frac{-2}{7} - \frac{-75}{14}$$

$$B = \frac{-2 \cdot 2}{7 \cdot 2} - \frac{-75}{14}$$

$$B = \frac{71}{14}$$

$$C = \frac{13}{16} - \left(\frac{-3}{4} + \frac{9}{2} \right)$$

$$C = \frac{13}{16} - \left(\frac{-3}{4} + \frac{9 \cdot 2}{2 \cdot 2} \right)$$

$$C = \frac{13}{16} - \frac{15}{4}$$

$$C = \frac{13}{16} - \frac{15 \cdot 4}{4 \cdot 4}$$

$$C = \frac{-47}{16}$$

$$D = \frac{-7}{15} + \frac{1}{4} : \frac{-5}{16}$$

$$D = \frac{-7}{15} + \frac{1}{4} \cdot \frac{-16}{5}$$

$$D = \frac{-7}{15} + \frac{1}{1 \cdot 4} \cdot \frac{-4 \cdot 4}{5}$$

$$D = \frac{-7}{15} + \frac{-4}{5}$$

$$D = \frac{-7}{15} + \frac{-4 \cdot 3}{5 \cdot 3}$$

$$D = \frac{-19}{15}$$

$$E = \frac{9}{17} - \left(\frac{-5}{11} + \frac{5}{11} \right)$$

$$E = \frac{9}{17} - 0$$

$$E = \frac{9}{17}$$

$$F = \frac{13}{15} - \left(\frac{-7}{40} + \frac{1}{8} \right)$$

$$F = \frac{13}{15} - \left(\frac{-7}{40} + \frac{1 \cdot 5}{8 \cdot 5} \right)$$

$$F = \frac{13}{15} - \frac{-2}{40}$$

$$F = \frac{13}{15} - \frac{-1 \cdot 2}{20 \cdot 2}$$

$$F = \frac{13}{15} - \frac{-1}{20}$$

$$F = \frac{13 \cdot 4}{15 \cdot 4} - \frac{-1 \cdot 3}{20 \cdot 3}$$

$$F = \frac{55}{60}$$

$$F = \frac{11 \cdot 5}{12 \cdot 5}$$

$$F = \frac{11}{12}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 6

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$A = \frac{-9}{4} : \frac{5}{18} \cdot \frac{10}{17}$$

$$A = \frac{-9}{4} \cdot \frac{18}{5} \cdot \frac{10}{17}$$

$$A = \frac{-9}{2 \cdot 2} \cdot \frac{9 \cdot 2}{5} \cdot \frac{10}{17}$$

$$A = \frac{-81}{10} \cdot \frac{10}{17}$$

$$A = \frac{-81}{1 \cdot 10} \cdot \frac{1 \cdot 10}{17}$$

$$A = \frac{-81}{17}$$

$$B = \frac{2}{9} + \frac{10}{3} : \frac{4}{19}$$

$$B = \frac{2}{9} + \frac{10}{3} \cdot \frac{19}{4}$$

$$B = \frac{2}{9} + \frac{5 \cdot 2}{3} \cdot \frac{19}{2 \cdot 2}$$

$$B = \frac{2}{9} + \frac{95}{6}$$

$$B = \frac{2 \cdot 2}{9 \cdot 2} + \frac{95 \cdot 3}{6 \cdot 3}$$

$$B = \frac{289}{18}$$

$$C = \frac{15}{2} + \frac{-14}{9} \cdot \frac{15}{28}$$

$$C = \frac{15}{2} + \frac{-1 \cdot 14}{3 \cdot 3} \cdot \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 14}$$

$$C = \frac{15}{2} + \frac{-5}{6}$$

$$C = \frac{15 \cdot 3}{2 \cdot 3} + \frac{-5}{6}$$

$$C = \frac{40}{6}$$

$$C = \frac{20 \cdot 2}{3 \cdot 2}$$

$$C = \frac{20}{3}$$

$$D = \frac{3}{7} \cdot \frac{-14}{11} : \frac{14}{11}$$

$$D = \frac{3}{1 \cdot 7} \cdot \frac{-2 \cdot 7}{11} : \frac{14}{11}$$

$$D = \frac{-6}{11} : \frac{14}{11}$$

$$D = \frac{-6}{11} \cdot \frac{11}{14}$$

$$D = \frac{-3 \cdot 2}{1 \cdot 11} \cdot \frac{1 \cdot 11}{7 \cdot 2}$$

$$D = \frac{-3}{7}$$

$$E = \frac{-15}{11} : \frac{-3}{11} + \frac{-5}{17}$$

$$E = \frac{-15}{11} \cdot \frac{-11}{3} + \frac{-5}{17}$$

$$E = \frac{-5 \cdot 3}{1 \cdot 11} \cdot \frac{-1 \cdot 11}{1 \cdot 3} + \frac{-5}{17}$$

$$E = 5 + \frac{-5}{17}$$

$$E = \frac{5 \cdot 17}{1 \cdot 17} + \frac{-5}{17}$$

$$E = \frac{80}{17}$$

$$F = \frac{-15}{19} - \frac{3}{19} + \frac{-7}{19}$$

$$F = \frac{-18}{19} + \frac{-7}{19}$$

$$F = \frac{-25}{19}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 7

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$A = \frac{-10}{19} - \left(\frac{13}{29} + \frac{-13}{29} \right)$$

$$A = \frac{-10}{19} - 0$$

$$A = \frac{-10}{19}$$

$$B = \frac{-2}{13} + \frac{7}{24} : \frac{13}{24}$$

$$B = \frac{-2}{13} + \frac{7}{24} \cdot \frac{24}{13}$$

$$B = \frac{-2}{13} + \frac{7}{1 \cdot \cancel{24}} \cdot \frac{1 \cdot \cancel{24}}{13}$$

$$B = \frac{-2}{13} + \frac{7}{13}$$

$$B = \frac{5}{13}$$

$$C = \frac{2}{9} : \frac{4}{27} \cdot \frac{-8}{15}$$

$$C = \frac{2}{9} \cdot \frac{27}{4} \cdot \frac{-8}{15}$$

$$C = \frac{1 \cdot \cancel{2}}{1 \cdot \cancel{9}} \cdot \frac{3 \cdot \cancel{9}}{2 \cdot \cancel{2}} \cdot \frac{-8}{15}$$

$$C = \frac{3}{2} \cdot \frac{-8}{15}$$

$$C = \frac{1 \cdot \cancel{3}}{1 \cdot \cancel{2}} \cdot \frac{-4 \cdot \cancel{2}}{5 \cdot \cancel{3}}$$

$$C = \frac{-4}{5}$$

$$D = \frac{11}{19} + \frac{12}{11} : \frac{4}{33}$$

$$D = \frac{11}{19} + \frac{12}{11} \cdot \frac{33}{4}$$

$$D = \frac{11}{19} + \frac{3 \cdot \cancel{4}}{1 \cdot \cancel{11}} \cdot \frac{3 \cdot \cancel{11}}{1 \cdot \cancel{4}}$$

$$D = \frac{11}{19} + 9$$

$$D = \frac{11}{19} + \frac{9 \cdot 19}{1 \cdot 19}$$

$$D = \frac{182}{19}$$

$$E = \frac{-5}{4} + \frac{9}{5} : \frac{1}{30}$$

$$E = \frac{-5}{4} + \frac{9}{5} \cdot 30$$

$$E = \frac{-5}{4} + \frac{9}{1 \cdot \cancel{5}} \cdot 6 \cdot \cancel{5}$$

$$E = \frac{-5}{4} + 54$$

$$E = \frac{-5}{4} + \frac{54 \cdot 4}{1 \cdot 4}$$

$$E = \frac{211}{4}$$

$$F = \frac{-7}{13} \cdot \left(\frac{-9}{2} + \frac{-3}{14} \right)$$

$$F = \frac{-7}{13} \cdot \left(\frac{-9 \cdot 7}{2 \cdot 7} + \frac{-3}{14} \right)$$

$$F = \frac{-7}{13} \cdot \frac{-66}{14}$$

$$F = \frac{-7}{13} \cdot \frac{-33 \cdot \cancel{2}}{7 \cdot \cancel{2}}$$

$$F = \frac{-7}{13} \cdot \frac{-33}{7}$$

$$F = \frac{-1 \cdot \cancel{7}}{13} \cdot \frac{-33}{1 \cdot \cancel{7}}$$

$$F = \frac{33}{13}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 8

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$A = \frac{7}{2} : \frac{7}{39} \cdot \frac{-14}{27}$$

$$A = \frac{7}{2} \cdot \frac{39}{7} \cdot \frac{-14}{27}$$

$$A = \frac{1 \cdot \cancel{7}}{2} \cdot \frac{39}{1 \cdot \cancel{7}} \cdot \frac{-14}{27}$$

$$A = \frac{39}{2} \cdot \frac{-14}{27}$$

$$A = \frac{13 \cdot \cancel{3}}{1 \cdot \cancel{2}} \cdot \frac{-7 \cdot \cancel{2}}{9 \cdot \cancel{3}}$$

$$A = \frac{-91}{9}$$

$$B = \frac{4}{7} + \frac{11}{15} : \frac{-11}{30}$$

$$B = \frac{4}{7} + \frac{11}{15} \cdot \frac{-30}{11}$$

$$B = \frac{4}{7} + \frac{1 \cdot \cancel{11}}{1 \cdot \cancel{15}} \cdot \frac{-2 \cdot \cancel{15}}{1 \cdot \cancel{11}}$$

$$B = \frac{4}{7} + -2$$

$$B = \frac{4}{7} + \frac{-2 \cdot 7}{1 \cdot 7}$$

$$B = \frac{-10}{7}$$

$$C = \frac{12}{19} - \left(\frac{14}{19} + \frac{14}{19} \right)$$

$$C = \frac{12}{19} - \frac{28}{19}$$

$$C = \frac{-16}{19}$$

$$D = \frac{2}{3} : \frac{16}{9} \cdot \frac{8}{7}$$

$$D = \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{16} \cdot \frac{8}{7}$$

$$D = \frac{1 \cdot \cancel{2} \cdot 3 \cdot \cancel{3} \cdot 8}{1 \cdot \cancel{3} \cdot 8 \cdot \cancel{2} \cdot 7}$$

$$D = \frac{3}{8} \cdot \frac{8}{7}$$

$$D = \frac{3}{1 \cdot \cancel{8}} \cdot \frac{1 \cdot \cancel{8}}{7}$$

$$D = \frac{3}{7}$$

$$E = \frac{15}{19} + \frac{4}{7} : \frac{-2}{21}$$

$$E = \frac{15}{19} + \frac{4}{7} \cdot \frac{-21}{2}$$

$$E = \frac{15}{19} + \frac{2 \cdot \cancel{2} \cdot -3 \cdot \cancel{7}}{1 \cdot \cancel{7} \cdot 2}$$

$$E = \frac{15}{19} + -6$$

$$E = \frac{15}{19} + \frac{-6 \cdot 19}{1 \cdot 19}$$

$$E = \frac{-99}{19}$$

$$F = \frac{-7}{19} + \frac{13}{2} : \frac{1}{2}$$

$$F = \frac{-7}{19} + \frac{13}{2} \cdot 2$$

$$F = \frac{-7}{19} + \frac{13}{1 \cdot \cancel{2}} \cdot 1 \cdot \cancel{2}$$

$$F = \frac{-7}{19} + 13$$

$$F = \frac{-7}{19} + \frac{13 \cdot 19}{1 \cdot 19}$$

$$F = \frac{240}{19}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 9

Efectua los siguientes cálculos y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible :

$$A = \frac{-11}{32} \cdot \frac{16}{11} + \frac{-1}{22}$$

$$A = \frac{-1 \cdot \cancel{11} \cdot 1 \cdot \cancel{16}}{2 \cdot \cancel{16} \cdot 1 \cdot \cancel{11}} + \frac{-1}{22}$$

$$A = \frac{-1}{2} + \frac{-1}{22}$$

$$A = \frac{-1 \cdot 11}{2 \cdot 11} + \frac{-1}{22}$$

$$A = \frac{-12}{22}$$

$$A = \frac{-6 \cdot \cancel{2}}{11 \cdot \cancel{2}}$$

$$A = \frac{-6}{11}$$

$$B = \frac{11}{3} : \frac{-1}{36} \cdot \frac{-16}{33}$$

$$B = \frac{11}{3} \cdot -36 \cdot \frac{-16}{33}$$

$$B = \frac{11}{1 \cdot \cancel{3}} \cdot -12 \cdot \cancel{3} \cdot \frac{-16}{33}$$

$$B = -132 \cdot \frac{-16}{33}$$

$$B = -4 \cdot \cancel{33} \cdot \frac{-16}{1 \cdot \cancel{33}}$$

$$B = 64$$

$$C = \frac{16}{7} : \frac{-4}{37} + \frac{-5}{14}$$

$$C = \frac{16}{7} \cdot \frac{-37}{4} + \frac{-5}{14}$$

$$C = \frac{4 \cdot \cancel{4} \cdot -37}{7 \cdot 1 \cdot \cancel{4}} + \frac{-5}{14}$$

$$C = \frac{-148}{7} + \frac{-5}{14}$$

$$C = \frac{-148 \cdot 2}{7 \cdot 2} + \frac{-5}{14}$$

$$C = \frac{-301}{14}$$

$$C = \frac{-43 \cdot \cancel{7}}{2 \cdot \cancel{7}}$$

$$C = \frac{-43}{2}$$

$$D = \frac{-13}{27} : \frac{-1}{15} + \frac{-14}{9}$$

$$D = \frac{-13}{27} \cdot -15 + \frac{-14}{9}$$

$$D = \frac{-13}{9 \cdot \cancel{3}} \cdot -5 \cdot \cancel{3} + \frac{-14}{9}$$

$$D = \frac{65}{9} + \frac{-14}{9}$$

$$D = \frac{51}{9}$$

$$D = \frac{17 \cdot \cancel{3}}{3 \cdot \cancel{3}}$$

$$D = \frac{17}{3}$$

$$E = \frac{-13}{40} : \frac{1}{22} + \frac{7}{2}$$

$$E = \frac{-13}{40} \cdot 22 + \frac{7}{2}$$

$$E = \frac{-13}{20 \cdot \cancel{2}} \cdot 11 \cdot \cancel{2} + \frac{7}{2}$$

$$E = \frac{-143}{20} + \frac{7}{2}$$

$$E = \frac{-143}{20} + \frac{7 \cdot 10}{2 \cdot 10}$$

$$E = \frac{-73}{20}$$

$$F = \frac{-16}{9} \cdot \frac{13}{4} : \frac{-1}{26}$$

$$F = \frac{-4 \cdot \cancel{4} \cdot 13}{9 \cdot 1 \cdot \cancel{4}} : \frac{-1}{26}$$

$$F = \frac{-52}{9} : \frac{-1}{26}$$

$$F = \frac{-52}{9} \cdot -26$$

$$F = \frac{1352}{9}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 10

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{-10}{\frac{3}{2} - 8} - 9$$

$$A = \frac{-10}{\frac{3}{2} - \frac{9 \cdot 3}{1 \cdot 3}} - \frac{9 \cdot 3}{1 \cdot 3}$$

$$A = \frac{-10}{\frac{3}{2} - \frac{27}{2}} - \frac{27}{2}$$

$$A = \frac{-37}{3} : \frac{-13}{2}$$

$$A = \frac{-37}{3} \cdot \frac{-2}{13}$$

$$A = \frac{74}{39}$$

$$B = \frac{8}{9} : \left(\frac{13}{10} - \frac{-9}{13} \right)$$

$$B = \frac{8}{9} : \left(\frac{13 \cdot 13}{10 \cdot 13} - \frac{-9 \cdot 10}{13 \cdot 10} \right)$$

$$B = \frac{8}{9} : \left(\frac{169}{130} - \frac{-90}{130} \right)$$

$$B = \frac{8}{9} : \frac{259}{130}$$

$$B = \frac{8}{9} \cdot \frac{130}{259}$$

$$B = \frac{1040}{2331}$$

$$C = \frac{20}{7} + \frac{4}{7} \cdot \frac{-7}{8}$$

$$C = \frac{20}{7} + \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 7} \cdot \frac{-1 \cdot 7}{2 \cdot 4}$$

$$C = \frac{20}{7} + \frac{-1}{2}$$

$$C = \frac{20 \cdot 2}{7 \cdot 2} + \frac{-1 \cdot 7}{2 \cdot 7}$$

$$C = \frac{40}{14} + \frac{-7}{14}$$

$$C = \frac{33}{14}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 11

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{-2}{\frac{5}{3} + 1} + 2$$

$$A = \frac{-2}{\frac{5}{3} + \frac{2 \cdot 9}{1 \cdot 9}} + \frac{2 \cdot 9}{1 \cdot 9}$$

$$A = \frac{-2}{\frac{5}{3} + \frac{18}{3}} + \frac{18}{3}$$

$$A = \frac{16}{9} : \frac{8}{3}$$

$$A = \frac{16}{9} \cdot \frac{3}{8}$$

$$A = \frac{2 \cdot 8}{3 \cdot 3} \cdot \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 8}$$

$$A = \frac{2}{3}$$

$$B = -13 - \frac{39}{70} \cdot \frac{30}{91}$$

$$B = -13 - \frac{3 \cdot 13}{7 \cdot 10} \cdot \frac{3 \cdot 10}{7 \cdot 13}$$

$$B = -13 - \frac{9}{49}$$

$$B = \frac{-13 \cdot 49}{1 \cdot 49} - \frac{9}{49}$$

$$B = \frac{-637}{49} - \frac{9}{49}$$

$$B = \frac{-646}{49}$$

$$C = \frac{-7}{3} : \left(\frac{4}{5} + \frac{-3}{4} \right)$$

$$C = \frac{-7}{3} : \left(\frac{4 \cdot 4}{5 \cdot 4} + \frac{-3 \cdot 5}{4 \cdot 5} \right)$$

$$C = \frac{-7}{3} : \left(\frac{16}{20} + \frac{-15}{20} \right)$$

$$C = \frac{-7}{3} : \frac{1}{20}$$

$$C = \frac{-7}{3} \cdot 20$$

$$C = \frac{-140}{3}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 12

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{80}{3} - \frac{-2}{3} : 8$$

$$A = \frac{80}{3} - \frac{-2}{3} \cdot \frac{1}{8}$$

$$A = \frac{80}{3} - \frac{-1 \cdot 2}{3} \cdot \frac{1}{4 \cdot 2}$$

$$A = \frac{80}{3} - \frac{-1}{12}$$

$$A = \frac{80 \cdot 4}{3 \cdot 4} - \frac{-1}{12}$$

$$A = \frac{320}{12} - \frac{-1}{12}$$

$$A = \frac{321}{12}$$

$$A = \frac{107}{4}$$

$$B = \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{4}{9} + \frac{-1}{11} \right)$$

$$B = \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{4 \cdot 11}{9 \cdot 11} + \frac{-1 \cdot 9}{11 \cdot 9} \right)$$

$$B = \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{44}{99} + \frac{-9}{99} \right)$$

$$B = \frac{2}{5} \cdot \frac{35}{99}$$

$$B = \frac{2}{1 \cdot 5} \cdot \frac{7 \cdot 5}{99}$$

$$B = \frac{14}{99}$$

$$C = \frac{\frac{3}{2} + 7}{-3 + 8}$$

$$C = \frac{\frac{3}{2} + \frac{7 \cdot 2}{1 \cdot 2}}{\frac{-3}{5} + \frac{8 \cdot 5}{1 \cdot 5}}$$

$$C = \frac{\frac{3}{2} + \frac{14}{2}}{\frac{-3}{5} + \frac{40}{5}}$$

$$C = \frac{17}{2} : \frac{37}{5}$$

$$C = \frac{17}{2} \cdot \frac{5}{37}$$

$$C = \frac{85}{74}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 13

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{-3}{10} + 6$$

$$A = \frac{-3}{9} + 6$$

$$A = \frac{-3}{10} + \frac{6 \cdot 10}{1 \cdot 10}$$

$$A = \frac{-3}{9} + \frac{60}{10}$$

$$A = \frac{-3}{10} + \frac{60}{54}$$

$$A = \frac{57}{10} : \frac{64}{9}$$

$$A = \frac{57}{10} \cdot \frac{9}{64}$$

$$A = \frac{513}{640}$$

$$B = \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{13}{2} - \frac{2}{7} \right)$$

$$B = \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{13 \cdot 7}{2 \cdot 7} - \frac{2 \cdot 2}{7 \cdot 2} \right)$$

$$B = \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{91}{14} - \frac{4}{14} \right)$$

$$B = \frac{2}{5} \cdot \frac{87}{14}$$

$$B = \frac{1 \cdot 2}{5} \cdot \frac{87}{7 \cdot 2}$$

$$B = \frac{87}{35}$$

$$C = \frac{-6}{11} + \frac{-1}{33} : \frac{5}{11}$$

$$C = \frac{-6}{11} + \frac{-1}{33} \cdot \frac{11}{5}$$

$$C = \frac{-6}{11} + \frac{-1}{3 \cdot 11} \cdot \frac{1 \cdot 11}{5}$$

$$C = \frac{-6}{11} + \frac{-1}{15}$$

$$C = \frac{-6 \cdot 15}{11 \cdot 15} + \frac{-1 \cdot 11}{15 \cdot 11}$$

$$C = \frac{-90}{165} + \frac{-11}{165}$$

$$C = \frac{-101}{165}$$

[Volver al enunciado](#)**Corrección del ejercicio 14**

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{-7}{2} \cdot \left(\frac{9}{5} + \frac{7}{6} \right)$$

$$A = \frac{-7}{2} \cdot \left(\frac{9.6}{5.6} + \frac{7.5}{6.5} \right)$$

$$A = \frac{-7}{2} \cdot \left(\frac{54}{30} + \frac{35}{30} \right)$$

$$A = \frac{-7}{2} \cdot \frac{89}{30}$$

$$A = \frac{-623}{60}$$

$$B = -77 - \frac{-55}{7} \cdot \frac{-1}{11}$$

$$B = -77 - \frac{-5 \cdot \cancel{11}}{7} \cdot \frac{-1}{1 \cdot \cancel{11}}$$

$$B = -77 - \frac{5}{7}$$

$$B = \frac{-77.7}{1.7} - \frac{5}{7}$$

$$B = \frac{-539}{7} - \frac{5}{7}$$

$$B = \frac{-544}{7}$$

$$C = \frac{\frac{4}{3} - 3}{\frac{-1}{5} + 4}$$

$$C = \frac{\frac{4}{3} - \frac{3.3}{1.3}}{\frac{-1}{5} + \frac{4.5}{1.5}}$$

$$C = \frac{\frac{4}{3} - \frac{3}{3}}{\frac{-1}{5} + \frac{4.5}{1.5}}$$

$$C = \frac{\frac{4}{3} - \frac{3}{3}}{\frac{-1}{5} + \frac{20}{5}}$$

$$C = \frac{-5}{3} : \frac{19}{5}$$

$$C = \frac{-5}{3} \cdot \frac{5}{19}$$

$$C = \frac{-25}{57}$$

[Volver al enunciado](#)**Corrección del ejercicio 15**

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{-1}{2} + 2$$

$$A = \frac{-5}{3} + 4$$

$$A = \frac{-1}{2} + \frac{2.2}{1.2}$$

$$A = \frac{-5}{3} + \frac{4.3}{1.3}$$

$$A = \frac{-1}{2} + \frac{4}{2}$$

$$A = \frac{-5}{3} + \frac{12}{3}$$

$$A = \frac{3}{2} : \frac{7}{3}$$

$$A = \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{7}$$

$$A = \frac{9}{14}$$

$$B = 30 - \frac{-3}{5} : \frac{27}{8}$$

$$B = 30 - \frac{-3}{5} \cdot \frac{8}{27}$$

$$B = 30 - \frac{-1 \cdot \cancel{3}}{5} \cdot \frac{8}{9 \cdot \cancel{3}}$$

$$B = 30 - \frac{-8}{45}$$

$$B = \frac{30.45}{1.45} - \frac{-8}{45}$$

$$B = \frac{1350}{45} - \frac{-8}{45}$$

$$B = \frac{1358}{45}$$

$$C = \frac{10}{3} \cdot \left(\frac{-10}{3} + \frac{-1}{2} \right)$$

$$C = \frac{10}{3} \cdot \left(\frac{-10.2}{3.2} + \frac{-1.3}{2.3} \right)$$

$$C = \frac{10}{3} \cdot \left(\frac{-20}{6} + \frac{-3}{6} \right)$$

$$C = \frac{10}{3} \cdot \frac{-23}{6}$$

$$C = \frac{10}{3} \cdot \frac{-23}{6}$$

$$C = \frac{5 \cdot \cancel{2}}{3} \cdot \frac{-23}{3 \cdot \cancel{2}}$$

$$C = \frac{-115}{9}$$

[Volver al enunciado](#)**Corrección del ejercicio 16**

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{-7}{3} : \left(\frac{7}{2} - \frac{1}{7} \right)$$

$$A = \frac{-7}{3} : \left(\frac{7.7}{2.7} - \frac{1.2}{7.2} \right)$$

$$A = \frac{-7}{3} : \left(\frac{49}{14} - \frac{2}{14} \right)$$

$$A = \frac{-7}{3} : \frac{47}{14}$$

$$A = \frac{-7}{3} \cdot \frac{14}{47}$$

$$A = \frac{-98}{141}$$

$$B = -2 - \frac{2}{5} \cdot \frac{-4}{3}$$

$$B = -2 - \frac{-8}{15}$$

$$B = \frac{-2.15}{1.15} - \frac{-8}{15}$$

$$B = \frac{-30}{15} - \frac{-8}{15}$$

$$B = \frac{-22}{15}$$

$$C = \frac{\frac{4}{3} + 4}{\frac{-8}{9} + 1}$$

$$C = \frac{\frac{4}{3} + \frac{4.3}{1.3}}{\frac{-8}{9} + \frac{1.9}{1.9}}$$

$$C = \frac{\frac{4}{3} + \frac{12}{3}}{\frac{-8}{9} + \frac{9}{9}}$$

$$C = \frac{16}{3} : \frac{1}{9}$$

$$C = \frac{16}{3} \cdot 9$$

$$C = \frac{16 \cdot 3 \cdot 3}{1 \cdot 3 \cdot 1}$$

$$C = 48$$

[Volver al enunciado](#)**Corrección del ejercicio 17**

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{2}{9} \cdot \left(\frac{-4}{5} + \frac{-11}{2} \right)$$

$$A = \frac{2}{9} \cdot \left(\frac{-4.2}{5.2} + \frac{-11.5}{2.5} \right)$$

$$A = \frac{2}{9} \cdot \left(\frac{-8}{10} + \frac{-55}{10} \right)$$

$$A = \frac{2}{9} \cdot \frac{-63}{10}$$

$$A = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 9} \cdot \frac{-7 \cdot 9}{5 \cdot 2}$$

$$A = \frac{-7}{5}$$

$$B = \frac{-9}{4} + \frac{-21}{16} : \frac{9}{8}$$

$$B = \frac{-9}{4} + \frac{-21}{16} \cdot \frac{8}{9}$$

$$B = \frac{-9}{4} + \frac{-7 \cdot 3}{2 \cdot 8} \cdot \frac{1 \cdot 8}{3 \cdot 3}$$

$$B = \frac{-9}{4} + \frac{-7}{6}$$

$$B = \frac{-9.3}{4.3} + \frac{-7.2}{6.2}$$

$$B = \frac{-27}{12} + \frac{-14}{12}$$

$$B = \frac{-41}{12}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{3} + 5}{\frac{-2}{5} - 10}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{3} + \frac{5.3}{1.3}}{\frac{-2}{5} - \frac{10.5}{10.5}}$$

$$C = \frac{\frac{-5}{3} + \frac{15}{3}}{\frac{-2}{5} - \frac{50}{5}}$$

$$C = \frac{10}{3} : \frac{-52}{5}$$

$$C = \frac{10}{3} \cdot \frac{-5}{52}$$

$$C = \frac{5 \cdot 2}{3} \cdot \frac{-5}{26 \cdot 2}$$

$$C = \frac{-25}{78}$$

[Volver al enunciado](#)**Corrección del ejercicio 18**

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{3}{2} : \left(\frac{-1}{7} + \frac{5}{13} \right)$$

$$A = \frac{3}{2} : \left(\frac{-1 \cdot 13}{7 \cdot 13} + \frac{5 \cdot 7}{13 \cdot 7} \right)$$

$$A = \frac{3}{2} : \left(\frac{-13}{91} + \frac{35}{91} \right)$$

$$A = \frac{3}{2} : \frac{22}{91}$$

$$A = \frac{3}{2} \cdot \frac{91}{22}$$

$$A = \frac{273}{44}$$

$$B = \frac{-2}{3} + 9$$

$$B = \frac{-2}{3} + 4$$

$$B = \frac{-2}{3} + \frac{9 \cdot 3}{1 \cdot 3}$$

$$B = \frac{-2}{3} + \frac{1 \cdot 3}{4 \cdot 3}$$

$$B = \frac{-2}{3} + \frac{27}{3}$$

$$B = \frac{3}{-2} + \frac{3}{3}$$

$$B = \frac{25}{3} : \frac{10}{3}$$

$$B = \frac{25}{3} \cdot \frac{3}{10}$$

$$B = \frac{5 \cdot \cancel{5} \cdot 1 \cdot \cancel{3}}{1 \cdot \cancel{3} \cdot 2 \cdot \cancel{5}}$$

$$B = \frac{5}{2}$$

$$C = -55 + \frac{33}{5} \cdot \frac{3}{22}$$

$$C = -55 + \frac{3 \cdot \cancel{11}}{5} \cdot \frac{3}{2 \cdot \cancel{11}}$$

$$C = -55 + \frac{9}{10}$$

$$C = \frac{-55 \cdot 10}{1 \cdot 10} + \frac{9}{10}$$

$$C = \frac{-550}{10} + \frac{9}{10}$$

$$C = \frac{-541}{10}$$

[Volver al enunciado](#)**Corrección del ejercicio 19**

Calcula las siguientes expresiones y escribe el resultado en forma de su fracción irreducible.

$$A = \frac{-4}{3} \cdot \left(\frac{5}{11} + \frac{11}{3} \right)$$

$$A = \frac{-4}{3} \cdot \left(\frac{5 \cdot 3}{11 \cdot 3} + \frac{11 \cdot 11}{3 \cdot 11} \right)$$

$$A = \frac{-4}{3} \cdot \left(\frac{15}{33} + \frac{121}{33} \right)$$

$$A = \frac{-4}{3} \cdot \frac{136}{33}$$

$$A = \frac{-544}{99}$$

$$B = \frac{8}{9} - \frac{14}{9} \cdot \frac{3}{2}$$

$$B = \frac{8}{9} - \frac{7 \cdot \cancel{2}}{3 \cdot \cancel{3}} \cdot \frac{1 \cdot \cancel{3}}{1 \cdot \cancel{2}}$$

$$B = \frac{8}{9} - \frac{7}{3}$$

$$B = \frac{8}{9} - \frac{7 \cdot 3}{3 \cdot 3}$$

$$B = \frac{8}{9} - \frac{21}{9}$$

$$B = \frac{-13}{9}$$

$$C = \frac{-10}{3} + 10$$

$$C = \frac{3}{5} - 6$$

$$C = \frac{-10}{3} + \frac{10 \cdot 3}{6 \cdot 3}$$

$$C = \frac{3}{5} - \frac{1 \cdot 3}{6 \cdot 5}$$

$$C = \frac{-10}{3} + \frac{30}{30}$$

$$C = \frac{3}{5} - \frac{3}{5}$$

$$C = \frac{20}{3} : \frac{-27}{5}$$

$$C = \frac{20}{3} \cdot \frac{-5}{27}$$

$$C = \frac{-100}{81}$$

[Volver al enunciado](#)