

EJERCICIO 1.1

• Hallen la expresión decimal de las siguientes fracciones.

1. $\frac{3}{5} =$ _____

2. $\frac{3}{40} =$ _____

3. $\frac{153}{4} =$ _____

4. $-\frac{4}{9} =$ _____

5. $\frac{25}{6} =$ _____

6. $-\frac{5}{18} =$ _____

7. $-\frac{1}{100} =$ _____

8. $-\frac{1}{30} =$ _____

9. $\frac{3}{7} =$ _____

EJERCICIO 1.2

• Transformen en fracción irreducible las siguientes expresiones decimales finitas.

1. $0,55 =$ _____ =

2. $-0,32 =$ _____ =

3. $1,4 =$ _____ =

4. $-10,6 =$ _____ =

5. $0,225 =$ _____ =

6. $-4,25 =$ _____ =

7. $25,8 =$ _____ =

8. $5,75 =$ _____ =

EJERCICIO 1.3

• Transformen en fracción irreducible las siguientes expresiones decimales periódicas.

1. $0,\overline{2} =$ _____ =

2. $0,\overline{5} =$ _____ =

3. $-0,\overline{25} =$ _____ =

4. $0,\overline{16} =$ _____ =

5. $2,\overline{4} =$ _____ =

6. $-2,3\overline{1} =$ _____ =

7. $-1,1\overline{6} =$ _____ =

8. $4,2\overline{35} =$ _____ =

EJERCICIO 3.2

• Separen en términos y resuelvan los siguientes cálculos.

1. $\frac{3}{4} - 0,2 \cdot \frac{3}{2} - \frac{13}{5} =$

3. $-\frac{7}{8} : 0,25 - \frac{13}{4} + 0,3 =$

5. $-0,02 \cdot 15 + \frac{4}{5} : (1 - 1,3) =$

2. $\frac{1}{5} \cdot \left(-\frac{10}{3}\right) + 1,2 \cdot \frac{3}{2} =$

4. $\frac{8}{5} \cdot \left(1 - \frac{11}{2}\right) - 0,5 \cdot 4,5 =$

6. $\frac{21}{3} - \frac{3}{10} \cdot (2,2 - 0,3) - 0,12 =$

EJERCICIO 4.3

• Resuelvan las siguientes potencias y raíces.

1. $\left(\frac{1}{2} - 0,7\right)^2 =$ _____

5. $\left(1,3.0,5 - \frac{1}{20}\right)^{-2} =$ _____

2. $\sqrt{0,4} =$ _____

6. $\sqrt[3]{\left(\frac{7}{3} - 0,1\right) \cdot \frac{50}{3}} =$ _____

3. $\sqrt{0,36 \cdot \frac{15}{22}} =$ _____

7. $\left[\left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{1}{2}\right)\right]^{-4} =$ _____

4. $\sqrt[3]{\left(\frac{3}{5} - 1\right) \cdot \frac{5}{16}} =$ _____

8. $[(1,3 - 0,8) : (-0,3)]^3 =$ _____

EJERCICIO 4.7

• Resuelvan las siguientes operaciones combinadas.

1. $\sqrt{0,64:4} - 0,3 \cdot \sqrt{1 - \frac{3}{4}} + \frac{3}{2} =$

2. $(3 - \frac{1}{2})^{-2} - 0,02 : \frac{1}{10} + \sqrt[3]{\frac{7}{8}} - 1 =$

3. $2^{-2} \cdot \sqrt{1,44} + \frac{2}{3} - \sqrt{\frac{9}{4}} - \sqrt{1 : \frac{36}{25}} =$

4. $(\sqrt[3]{0,027} - 0,3) : 0,05 =$

5. $[0,5 \cdot \sqrt{0,81} - (-\frac{1}{2})^2] : (1 + \frac{1}{2})^2 =$

6. $(\frac{1}{2} - 1)^{-2} + 0,3^2 - \sqrt{1 - 0,8} =$

7. $\frac{5}{6} \cdot (\frac{1}{2} - 1)^{-3} + \sqrt[3]{\frac{1}{4} : (-2)} + 0,6 =$

8. $\frac{1}{46} \cdot 2,04 - (0,8 - 1) \cdot 3^{-1} + \sqrt{1 - \frac{16}{25}} =$

EJERCICIO 8.1

- Expresen en notación científica cada uno de los siguientes números.

1. $40.000 =$ _____

4. $-0,0000018 =$ _____

2. $-653.000 =$ _____

5. $7.500.000 =$ _____

3. $0,000056 =$ _____

6. $-0,000381 =$ _____

EJERCICIO 8.2

- Escriban los siguientes números expresados en notación científica.

1. $2,1 \cdot 10^6 =$ _____

4. $-2 \cdot 10^{-7} =$ _____

2. $-2,45 \cdot 10^4 =$ _____

5. $-1,476 \cdot 10^5 =$ _____

3. $5,4 \cdot 10^{-3} =$ _____

6. $3,2 \cdot 10^{-4} =$ _____