1 Calcula los resultados de las siguientes operaciones:

a) $\frac{2}{3}\cdot\left(\frac{1}{4}-\frac{2}{7}\right)+\frac{3}{6}:\left(\frac{2}{5}+\frac{2}{3}\right)$

b) $\left[\frac{4}{3}:\left(\frac{1}{3}+\frac{3}{8}-\frac{6}{9}\right)\right]\cdot\frac{2}{3}$

c) $\left(\frac{2}{8}\cdot\frac{3}{8}:\frac{1}{9}\right)-\left(\frac{1}{5}\cdot\frac{3}{7}:\frac{8}{9}\right)$

d) $\left(\frac{4}{3}+\frac{3}{2}-\frac{2}{5}\right)+\left[\frac{1}{2}\cdot\left(\frac{3}{9}+\frac{4}{10}\right)\right]$

e) $\left(\frac{6}{10}-\frac{3}{5}+\frac{10}{25}\right):\left(\frac{3}{2}+\frac{4}{18}-1\right)$

f) $\left(\frac{4}{20}-\frac{3}{5}-\frac{5}{6}\right)+\left(\frac{1}{2}:\frac{3}{4}\right)$

2 Realiza las siguientes operaciones:

a) 2,111… − 0,111…

b) 32,1010… + 10,1222…

c) 6,12 + 4,2525… − 3,033…

d) 10,32 + 15,5151… − 11,0202…

e) 5,67 · 4,1313… : 2,23434…

f) 4,311… : 2,18 · 1,9999…

3 Aproxima por redondeo y por truncamiento los siguientes números hasta las centésimas:

a) 2,3456

b) 120,3876

c) 2 983,7462

d) 0,08464

e) 10,273465

f) 0,00999

4 Representa en la recta real los siguientes números:

a) $\frac{1}{3}$

b) $-\frac{1}{4}$

c) $\sqrt{5}$

d) $\sqrt{17}$

5 Por la compra de un producto en un comercio nos han cobrado 16 € cuando su precio marcaba 16,32.

¿Qué tipo de aproximación se ha realizado?

¿Qué error absoluto y relativo se comete al realizar la aproximación?

6 Un campo de fútbol mide 110 m de largo y 30 de ancho. ¿Cuánto mide su diagonal?

Aproxima su valor por redondeo hasta las centésimas.

7 Una plaza en forma circular tiene de radio 10 m. Calcula su perímetro y superficie aproximando por redondeo el número π hasta la centésimas.