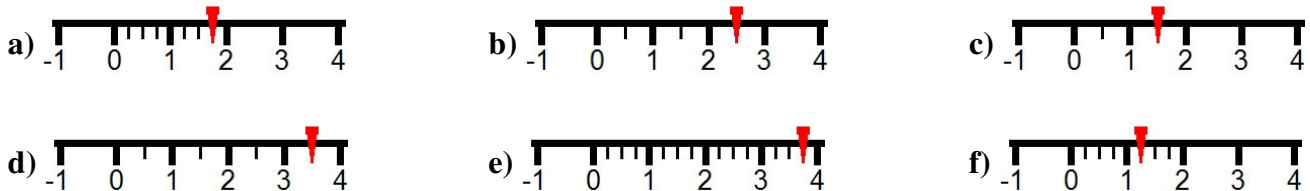


Ejercicios de Números racionales

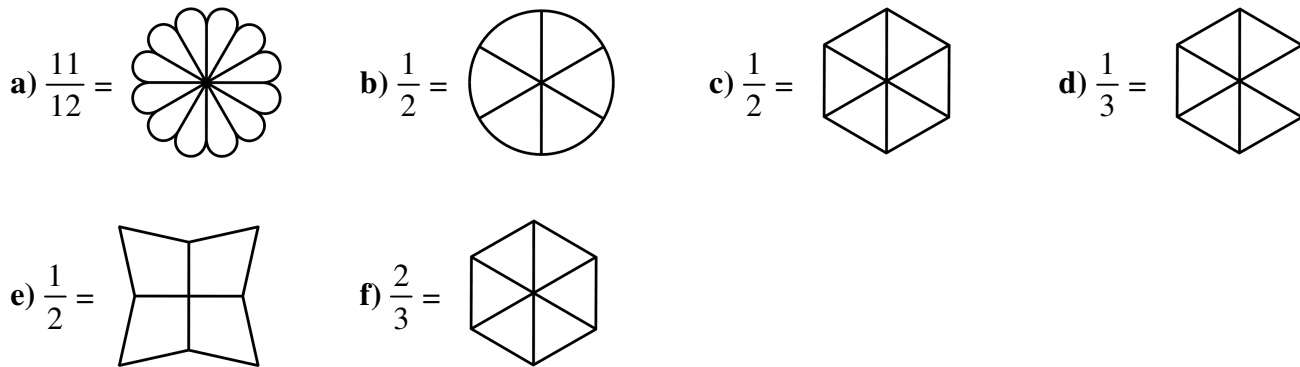
1) Representar los siguientes números sobre la recta numérica:

- a) $\frac{5}{4}$ b) $\frac{9}{5}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{3}{4}$ e) $\frac{7}{5}$ f) $\frac{7}{4}$

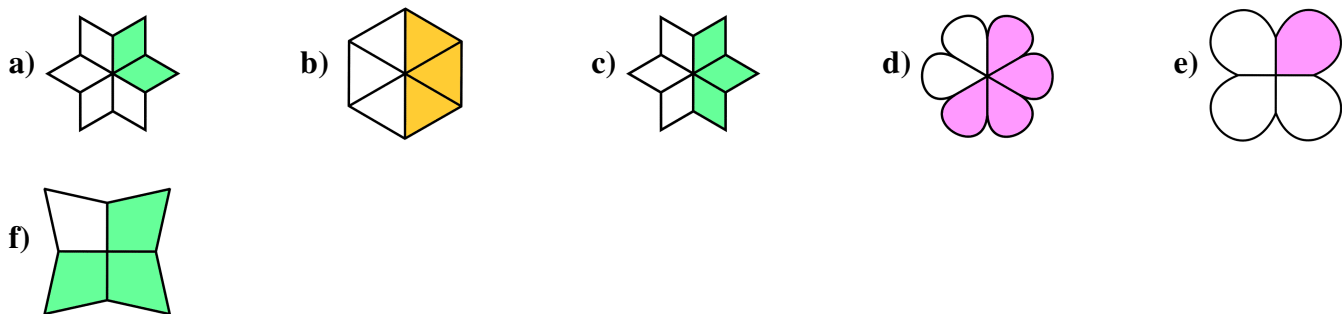
2) Identificar cada uno de los números representados sobre la recta numérica:



3) Colorear las siguientes figuras de acuerdo a la fracción indicada:



4) Indicar la fracción que representa la parte sombreada de las siguientes figuras:



5) Hallar la fracción equivalente irreducible para cada una de las siguientes fracciones:

- a) $\frac{24}{52}$ b) $\frac{175}{425}$ c) $\frac{9}{36}$ d) $\frac{32}{52}$ e) $\frac{30}{72}$
 f) $\frac{21}{51}$

Ejercicios de Números racionales

6) Ordenar por orden creciente cada uno de los siguientes grupos de números racionales:

a) $\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$

b) $\frac{5}{9}, \frac{7}{9}, \frac{2}{3}, \frac{5}{18}, \frac{2}{9}, \frac{1}{2}$

c) $\frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}$

d) $\frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{7}{12}, \frac{3}{8}, \frac{17}{24}$

e) $\frac{1}{2}, \frac{5}{6}, \frac{4}{3}, \frac{7}{6}, \frac{17}{12}$

f) $\frac{5}{6}, \frac{5}{9}, \frac{1}{3}, \frac{10}{9}$

7) Calcular y simplificar:

a) $\frac{2}{5} - 2$

b) $-\frac{5}{2} + \frac{27}{7} + \frac{25}{14}$

c) $-\frac{11}{6} - \frac{5}{2}$

d) $\frac{23}{3} + \frac{24}{5} + \frac{14}{15}$

e) $-\frac{1}{14} - \frac{11}{7}$

f) $\frac{13}{12} + \frac{8}{9} - \frac{7}{4}$

8) Operar y simplificar el resultado:

a) $-\frac{2}{7} \cdot \left(\frac{8}{3} + 2 \right)$

b) $4 \div \left(\frac{15}{4} + \frac{1}{5} \right)$

c) $\frac{20}{3} + \frac{9}{2} \cdot \left(\frac{5}{8} - \frac{7}{4} \right)$

d) $\frac{1}{2} + 11 \div \left(\frac{13}{3} + 1 \right)$

e) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{3}{2}$

f) $\frac{14}{5} + \frac{11}{3} \cdot \frac{12}{5}$

9) Hallar la fracción generatriz de cada valor:

a) 93,3

b) $1,553\overline{57}$

c) $15,9\overline{19}$

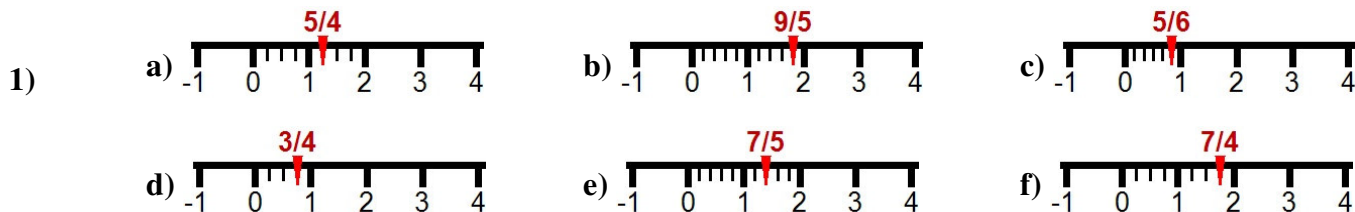
d) 8,335

e) $3,623\overline{95}$

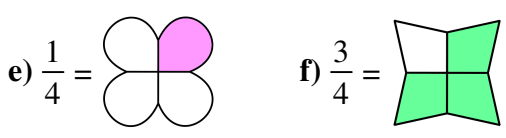
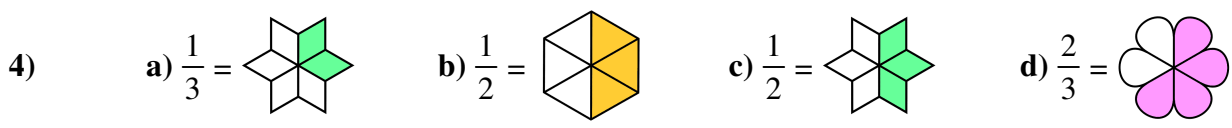
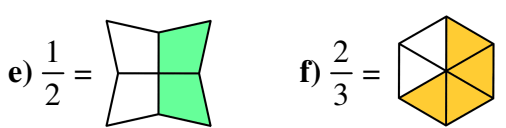
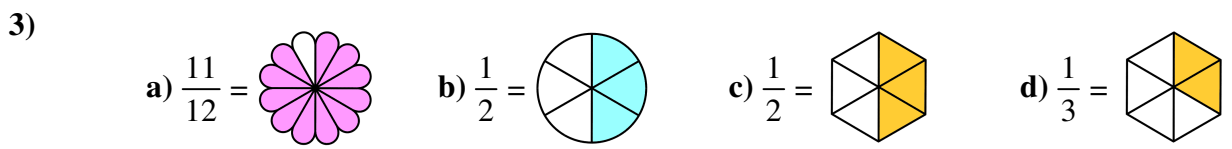
f) $96,8\overline{75}$

Ejercicios de Números racionales

Soluciones:



2) a) $\frac{7}{4}$ b) $\frac{5}{2}$ c) $\frac{3}{2}$ d) $\frac{7}{2}$ e) $\frac{15}{4}$ f) $\frac{5}{4}$



5) a) $\frac{6}{13}$ b) $\frac{7}{17}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{8}{13}$ e) $\frac{5}{12}$
 f) $\frac{7}{17}$

6) a) $\frac{1}{6} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$ b) $\frac{2}{9} < \frac{5}{18} < \frac{1}{2} < \frac{5}{9} < \frac{2}{3} < \frac{7}{9}$
 c) $\frac{1}{2} < \frac{5}{6} < \frac{7}{6} < \frac{3}{2}$ d) $\frac{1}{4} < \frac{3}{8} < \frac{7}{12} < \frac{2}{3} < \frac{17}{24}$
 e) $\frac{1}{2} < \frac{5}{6} < \frac{7}{6} < \frac{4}{3} < \frac{17}{12}$ f) $\frac{1}{3} < \frac{5}{9} < \frac{5}{6} < \frac{10}{9}$

7) a) $\frac{-8}{5}$ b) $\frac{22}{7}$ c) $\frac{-13}{3}$ d) $\frac{67}{5}$
 e) $\frac{-23}{14}$ f) $\frac{2}{9}$

Ejercicios de Números racionales

- 8) a) $\frac{-4}{3}$ b) $\frac{80}{79}$ c) $\frac{77}{48}$ d) $\frac{41}{16}$ e) $\frac{7}{3}$
 f) $\frac{58}{5}$
- 9) a) $\frac{933}{10}$ b) $\frac{12817}{8250}$ c) $\frac{15904}{999}$ d) $\frac{1667}{200}$
 e) $\frac{89693}{24750}$ f) $\frac{96779}{999}$