

Ordenar de menor a mayor los siguientes números, pasándolos previamente a común denominador:

a)  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{6}$

b)  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{7}{15}$

c)  $\frac{1}{5}$   $\frac{3}{4}$   $-\frac{2}{7}$   $\frac{9}{8}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{5}{6}$

Hallar una fracción comprendida entre las dos siguientes. Comprobar el resultado con la calculadora:

a)  $\frac{4}{5}$  y  $\frac{2}{3}$

b)  $\frac{3}{2}$  y  $\frac{5}{3}$

c)  $\frac{5}{4}$  y  $\frac{4}{3}$

d)  $\frac{2}{3}$  y  $\frac{3}{4}$

e)  $\frac{5}{3}$  y  $\frac{7}{4}$

Hallar la fracción generatriz de los siguientes números decimales. Comprobar el resultado con la calculadora:

a) 0,25 (Soluc: 1/4)

b)  $0,\overline{6}$  (Soluc: 2/3)

c)  $0,2\overline{3}$  (Soluc: 7/30)

d) 0,12 (Soluc: 3/25)

e)  $0,1\overline{2}$  (Soluc: 11/90)

f)  $0,12\overline{35}$  (Soluc: 1223/9900)

l)  $25,3\overline{72}$  (Soluc: 6343/250)

m)  $12,2\overline{0}$  (Soluc: 1208/99)

n)  $5,1\overline{35}$  (Soluc: 2311/450)

o)  $12,13\overline{40}$  (Soluc: 120127/9900)

g) 1,125 (Soluc: 9/8)

h)  $0,1\overline{26}$  (Soluc: 14/111)

i)  $0,34\overline{5}$  (Soluc: 311/900)

j)  $1,1\overline{8}$  (Soluc: 107/90)

k)  $1,2\overline{3}$  (Soluc: 37/30)

p)  $24,12\overline{1}$  (Soluc: 21709/900)

Realizar las siguientes operaciones:

a)  $0,\overline{3} + 0,\overline{6} =$  (Soluc: 1)

b)  $0,3 - 0,\overline{15} =$  (Soluc:  $49/330 = 0,1\overline{48}$ )

c)  $3,4\overline{1} + 2,3\overline{78} =$  (Soluc: 5,79)

d)  $0,\overline{4} \cdot 0,1 =$  (Soluc:  $2/45 = 0,0\overline{4}$ )

e)  $3,\overline{1} + 2,0\overline{3} =$  (Soluc:  $463/90 = 5,1\overline{4}$ )

f)  $0,\overline{3} + 0,1\overline{6} =$  (Soluc:  $1/2 = 0,5$ )

g)  $4 \cdot 2,\overline{5} =$  (Soluc:  $92/9 = 10,2\overline{2}$ )

h)  $4,8\overline{9} - 3,7\overline{8} =$  (Soluc:  $10/9 = 1,1\overline{1}$ )

i)  $8 - 2,\overline{7} =$  (Soluc:  $47/9 = 5,2\overline{2}$ )

j)  $4,5 \cdot 0,0\overline{2} + 0,\overline{4} =$  (Soluc:  $49/90 = 0,5\overline{4}$ )

k)  $0,\overline{6} : 0,0\overline{5} + 0,25 =$  (Soluc:  $43/4 = 12,25$ )

l)  $1,25 - 1,1\overline{6} + 1,\overline{1} =$  (Soluc:  $43/36 = 1,19\overline{4}$ )

m)  $2,\overline{7} \cdot 1,8 + 2,\overline{26} : 0,1\overline{13} =$  (Soluc: 25)

n)  $1,9\overline{2} + 0,25(0,2\overline{5} + 0,\overline{5}) =$  (Soluc:  $17/8 = 2,125$ )


o)  $\sqrt{2,\overline{7}} =$  (Soluc:  $5/3 = 1,6\overline{6}$ )

p)  $0,8\overline{3} - 0,8 : 0,\overline{6} =$  (Soluc:  $-11/30 = -0,3\overline{6}$ )








q)  $4,08\overline{3} \cdot 11,\overline{1} - 0,1\overline{5} : 0,3 =$  (Soluc:  $1211/27 = 44,85\overline{1}$ )

r)  $0,\overline{6} + 1,3\overline{8} - 0,7\overline{2} =$  (Soluc:  $5/3 = 1,6\overline{6}$ )

s)  $0,\overline{5} - 0,15 + 1,2\overline{3} =$  (Soluc:  $59/36 = 1,63\overline{8}$ )

 Ejercicios libro: **pág. 22: 32**

Rellenar la siguiente tabla (véase el primer ejemplo):

	REPRES. GRÁFICA	INTERVALO	DEF. MATEMÁTICA
1		$[-1,3]$	$\{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x \leq 3\}$
2			
3			
4		$[-2,1)$	
5			$\{x \in \mathbb{R} / 1 < x \leq 5\}$
6			
7			$\{x \in \mathbb{R} / x < 2\}$
8		$(0, \infty)$	
9			
10		$(-1,5)$	
11			$\{x \in \mathbb{R} / x \leq 0\}$
12		$[2/3, \infty)$	
13			$\{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 2\}$
14			$\{x \in \mathbb{R} /  x  < 3\}$
15			$\{x \in \mathbb{R} /  x  \geq 3\}$
16			
17		$[-1,1]$	
18			$\{x \in \mathbb{R} / x < -1\}$
19			
20		$(-\infty, -2) \cup (2, \infty)$	
21		$(-\infty, 2) \cup (2, \infty)$	
22			$\{x \in \mathbb{R} /  x  \leq 5\}$
23		$[-2,2]$	
24	