

Números Reales

1. Calcula la fracción generatriz de cada uno de estos decimales, después de escribirlos correctamente:

1,15 ; 4,24242... ; 0,3555... ; 1,151515... ; 1,1555...

- 2.- Calcula, pasando previamente a fracción:

a) $0\widehat{.36} - 1\widehat{.23}$ b) $0\widehat{.4} + 3\widehat{.07} - 2\widehat{.43}$ c) $0\widehat{.6} \cdot 0\widehat{.57}$

d) $2\widehat{.12} : 0\widehat{.14}$ e) $\frac{4}{3} - (0\widehat{.75} + 0\widehat{.7}) + \frac{3}{2}$ f) $(3\widehat{.2} + 1\widehat{.3}) : (0\widehat{.2} + 0\widehat{.2})$

- 3.- Escribe las siguientes fracciones en forma decimal y ordénalas de menor a mayor:

a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{7}{100}$ c) $-\frac{4}{5}$ d) $-\frac{8}{3}$ e) $-\frac{4}{7}$

- 4.- Escribe tres números decimales comprendidos entre $1\widehat{.35}$ y $1\widehat{.36}$

- 5.- Con la calculadora se han obtenido las siete primeras cifras decimales de $\sqrt{10} = 3\widehat{.16227766}...$. Completa la siguiente tabla:

Orden	Aproximaciones		Redondeo	Truncamiento
	Defecto	Exceso		
Décimas				
Milésimas				
Millonésimas				

- 6.- Indica cuáles de los siguientes números se escriben en forma decimal infinita no periódica:

2π ; $\frac{3}{7}$; $\frac{1}{17}$; $\sqrt{5}$; $3\sqrt[3]{8}$

- 7.- Indica, poniendo una cruz en la casilla correspondiente, a qué conjuntos pertenecen los siguientes números:

	ϕ	$\frac{-9}{3}$	4	$\sqrt[4]{-7}$	1'010203....	0'66666...
N						
Z						
Q						
Irracionales						
R						

- 8.- Representa en la recta real los números:

$$\frac{5}{4} ; -\frac{2}{3} ; \frac{17}{5} ; \sqrt{17}$$

- 9.- Representa de todas las formas posibles los siguientes intervalos y semirrectas:

$$[-1,3) ; (2,+\infty) ; (-\infty,-4] ; x < 6 ; \left[\frac{4}{3},3\right) ;$$

$$\left(-\frac{3}{5},+\infty\right) ; 2 < x \leq 4 ; x \geq \frac{7}{4}$$

- 10.- Representa de todas las formas posibles los intervalos $\left(-\frac{1}{3},+\infty\right)$ y $(-2,5]$ y lo que tengan en común.