

1.- Marca con una X si el número corresponde al conjunto:

Número	N	Z	Q	I	R
-3		X	X		X
$\sqrt{\frac{100}{36}}$			X		X
$\sqrt{3}$				X	X
$\pi$				X	X
0.23			X		X
$(2.3)^0$	X	X	X		X

↓  
 Estos son los naturales:  
 1, 2, 3, 4, ...

↓  
 enteros:  
 1, 2, 3, 4, ...  
 -1, -2, -3, ...

↓  
 racionales:  
 1, 2, 3, 4  
 -1, -2, -3,  
 $\frac{2}{3}, -\frac{4}{5}, \frac{6}{7}, \dots$   
 $2\sqrt{3}, -8\sqrt{5}, \dots$

↓  
 irracionales:  
 $\pi, \sqrt{3}, \sqrt{7}$   
 $\frac{\pi}{3}, \sqrt{2}, \dots$

↓  
 reales  
 ↓  
 Todos

2.- Pasa a fracción y a número decimal los siguientes números:

a) 3.021

b)  $\frac{79}{4}$

$N = 3'021212121, \dots$

$1000N = 3021'212121, \dots$   
 $- 10N = 30'212121, \dots$

$\uparrow$  Restamos  
 $990N = 2991 \Rightarrow N = \frac{2991}{990} = \frac{997}{330}$

con esto llega, aunque se puede simplificar

$\frac{79}{4} = \frac{19'75}{1}$   
 $\frac{79}{4} = \frac{19'75}{1} \Rightarrow \frac{79}{4} = 19'75$

3.- Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones:

$\frac{-3}{5}, \frac{7}{3}, \frac{-7}{2}, \frac{9}{6}, \frac{4}{15}, \frac{33}{5}$   
 $\frac{-18}{30}, \frac{70}{30}, \frac{-105}{30}, \frac{45}{30}, \frac{8}{30}, \frac{199}{30}$

el m.c.m. de los denominadores es 30

Ahora es más fácil ordenar las fracciones

$-\frac{7}{2} < -\frac{3}{5} < \frac{4}{15} < \frac{9}{6} < \frac{7}{3} < \frac{33}{5}$