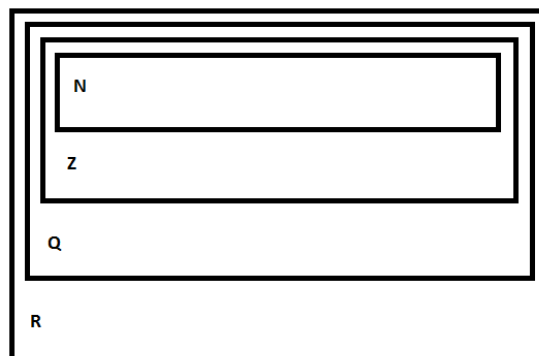


VOCABULARIO MATEMÁTICO

1. Sitúa los siguientes números sobre el diagrama:

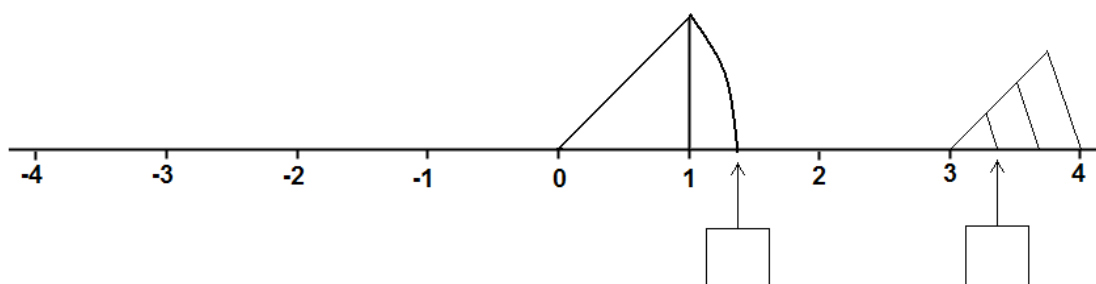
$$0,92 ; \sqrt[3]{-8}; \sqrt{2}; \frac{8}{5}; -7; \frac{12}{25}; -1,9; \pi; 3$$

$$\frac{2-\sqrt{2}}{3}; \sqrt[4]{16}; 11,3; 0,1010010001\dots; 2,3\overline{5}$$



2. Sitúa los siguientes números sobre la recta real:

$$\sqrt{2}; \frac{10}{3}; -\sqrt{3}; -\frac{5}{2}; \frac{9}{4}$$



3. Dados los intervalos $A = (-2, 3]$ y $B = (1, 4)$, completa la siguiente tabla:

	Intervalo	Definición	Representación
A	$(-2, 3]$	$\{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 3\}$	
B	$(1, 4)$		
$A \cap B$			
$A \cup B$			

4. Las siguientes igualdades son incorrectas. Indica el error y escribe la igualdad correcta.

a) $3x^4 = 3x^4$

e) $\sqrt{6x} = 3\sqrt{x}$

i) $\sqrt{9+x} = 3 + \sqrt{x}$

b) $\left(\frac{3}{4}\right)^{-3} = -\frac{3^3}{4^3}$

f) $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$

j) $\log_5 5 = 5$

c) $\sqrt[3]{x^2} = x^{\frac{2}{3}}$

g) $\sqrt{x + \sqrt{3}} = x + 3$

k) $\log(x+y) = \log x \cdot \log y$

d) $\sqrt{x} \cdot \sqrt[3]{y} = \sqrt[10]{x \cdot y}$

h) $\frac{5}{\sqrt[3]{2}} = \frac{5 \cdot \sqrt[3]{2}}{2}$

l) $\log \frac{5}{y} = \frac{\log 5}{\log y}$