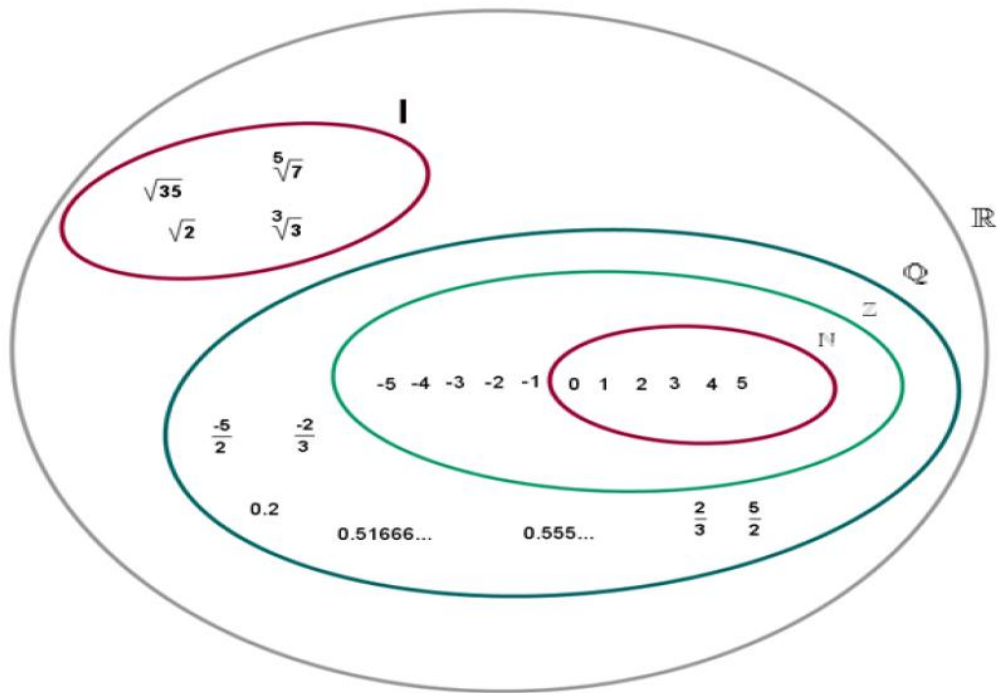


APUNTES 4º ESO ACADÉMICAS  
PROF. MERCEDES SARDINA

TEMA1

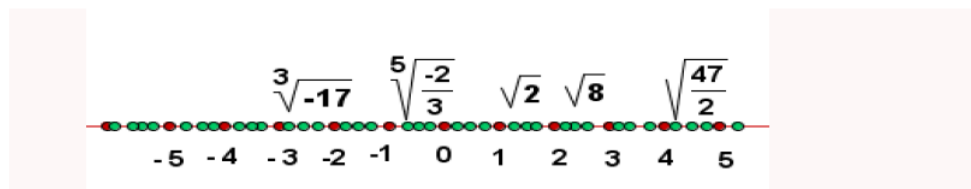
1. Números reales

- Clasificación de los números reales



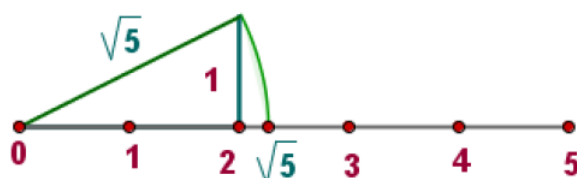
- **Representación de números racionales en la recta real**

La recta real es el conjunto ordenado de todos los números reales. Cada punto de la recta corresponde a un número real, y cada número está representado por un punto.



Para representar radicales de forma exacta se utiliza el teorema de Pitágoras

$$\sqrt{5} = \sqrt{2^2 + 1^2}$$



- **Intervalos**

NOMBRE	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	REPRESENTACIÓN
Intervalo abierto	$(a,b)$	$\{ x / a < x < b \}$ Nº comprendidos entre a y b, sin incluir a ni b	
Intervalo cerrado	$[a,b]$	$\{ x / a \leq x \leq b \}$ Nº comprendidos entre a y b, ambos incluidos.	
Intervalo semiabierto	$(a,b]$	$\{ x / a < x \leq b \}$ Nº comprendidos entre a y b, incluido b pero no a	
	$[a,b)$	$\{ x / a \leq x < b \}$ Nº comprendidos entre a y b, incluido a pero no b	
Semirrecta	$(-\infty,a)$	$\{ x / x < a \}$ Números menores que a	
	$(-\infty,a]$	$\{ x / x \leq a \}$ Nº menores que a y el propio a	
	$(a,+\infty)$	$\{ x / a < x \}$ Números mayores que a	
	$[a,+\infty)$	$\{ x / a \leq x \}$ Nº mayores que a y el propio a	