



Taller 2, Números Reales
Cálculo 11°



Germán Avendaño Ramírez

Nombre: _____Curso: _____Fecha: _____

1- 2 Encuentre los elementos de los conjuntos dados que son:

1. $\{0, -10, 50, \frac{22}{7}, 0.538, \sqrt{7}, 1.2\bar{3}, -\frac{1}{3}, \sqrt[3]{2}\}$
2. $\{1.001, 0.333, \dots, -\pi, -11, 11, \frac{13}{15}, \sqrt{16}, 3.14, \frac{15}{3}\}$

- a) Números naturales
- b) Enteros
- c) Números racionales
- d) Números irracionales

3. Complete esta tabla con sí o no

Numero	5	$\sqrt{2}$	-1.12	1.1212212221 ...	$\frac{7}{6}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{-3}$
Natural							
Entero							
Racional							
Irracional							
Real							

4. Escribe los siguientes números en forma decimal y redondeando a la céntesimas: (puedes usar calculadora)

- a) π b) $\sqrt{3}$ c) 1, 1616... d) 1, 6565... e) $\frac{15}{9}$

5-12 Determine la propiedad de los números reales usada:

5. $7 + 10 = 10 + 7$
6. $2(3 + 5) = (3 + 5)2$
7. $(x + 2y) + 3z = x + (2y + 3z)$
8. $2(A + B) = 2A + 2B$

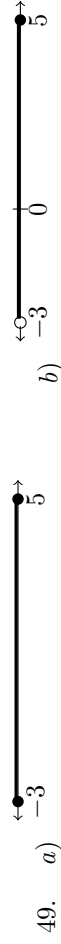
*Lic. Mat. U.D., M.Sc. U.N.

41. a) $B \cup C$ b) $B \cap C$
42. a) $A \cap C$ b) $A \cap B$

43-48 Exprese la desigualdad en notación de intervalos, y luego grafique el intervalo en la recta numérica:

43. $x \leq 1$
44. $1 < x < 2$
45. $-2 < x \leq 1$
46. $x > -5$
47. $x > -1$
48. $-5 < x < 2$

49–50 Exprese cada conjunto en notación de intervalos.



51. Escribe tres números racionales comprendidos entre $\frac{1}{15}$ y $\frac{2}{15}$

52. Representa en la recta real los siguientes intervalos

- $$a) [2, 3] \quad b) (-1, -3) \quad c) [1, 3) \quad d) (-2, -5) \quad e) (-\infty, 7]$$

53. Representa en la recta real los números que verifican:

- a) $|x| = 0$ b) $|x| = 2$ c) $|x| = -3$ d) $|x| = -1$

54. Representa en la recta real los intervalos que verifican:

- a) $|x| \leq 2$ b) $|x| < 2$ c) $|x| \geq 2$ d) $|x| > 2$

55. Encuentra las fracciones generatrices de:

- a) 1,121 b) $10, \overline{1}$ c) $2, \overline{13}$ d) $3, 01\overline{27}$

56. Ordena de menor a mayor los siguientes números reales

$$\sqrt{3}, \quad 173, \quad \frac{-1}{3}, \quad \pi, \quad -0,33, \quad 1,7\overline{3}, \quad 2,7\overline{3}, \quad 1,7\overline{3}, \quad -\frac{1}{5}$$

