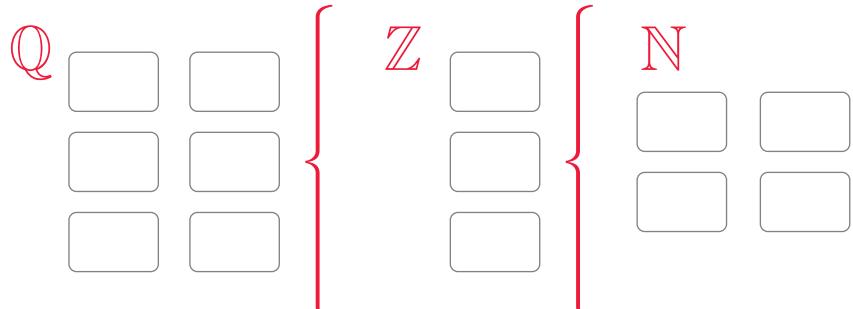


El conjunto de los números racionales (\mathbb{Q})

1. Ubica cada valor en el conjunto numérico correspondiente.

1	0,08	$0,\overline{3}$	$-\frac{2}{5}$
-745	-15	$4,0\overline{9}$	15
7102	-1,7	-1	$\frac{8}{9}$



2. Relaciona los siguientes números con el signo \in (pertenece) o \notin (no pertenece) según corresponda en cada conjunto:

a. -204 \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q}

f. -0,54 \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q}

b. $-0,8\bar{9}$ \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q}

g. 7,00 \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q}

c. 1025 \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q}

h. -250 \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q}

d. 425 \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q}

i. 0,25 \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q}

e. $-\frac{897}{7}$ \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q}

j. $\frac{109}{3}$ \mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{Q}

3. Representa cada número decimal como una fracción. Luego, si es posible, simplifica.

a. 0,64

c. $0,\overline{8}$

e. $2,\overline{6}$

b. 1,728

d. $0,\overline{6}\overline{3}$

f. $1,4\overline{0}\overline{6}$

4. Escribe un número racional que se ubique entre cada par de números en la recta numérica.

a. $0,24$ $0,25$

f. $\frac{11}{2}$ $\frac{17}{3}$

b. $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{8}$

g. $1,\bar{6}$ $1,7$

c. $\frac{25}{4}$ $6,26$

h. $0,\bar{1}$ $0,\bar{2}$

d. $-2,1$ $-2,09$

i. $-0,47$ $-\frac{23}{5}$

e. $-0,1$ $0,1$

j. $-0,3$ 0

5. Evalúa si cada afirmación es verdadera (V) o falsa (F).

a. En el número racional de la forma $\frac{a}{b}$, b puede ser igual a cero.

b. Todo número natural es entero.

c. Toda fracción se puede expresar como un número decimal finito.

d. Todos los números enteros son racionales.

e. Todos los números racionales son enteros.

f. Algunos números racionales son decimales infinitos.

g. Todo decimal finito es racional.

h. Todo número natural o entero se puede representar como una fracción.

6.  Analicen la solución de la ecuación $ax + 1 = 37$, despejen x y señalen a qué conjunto numérico pertenece el valor de x en cada caso.

a. Al despejar x , se tiene que $x = \frac{\square}{\square}$.

b. Si a es un entero positivo y múltiplo de 36, entonces, $x \in \square$.

c. Si a es un entero positivo y es divisor de 36, entonces, $x \in \square$.

d. Si a es un entero negativo y múltiplo de 36, entonces, $x \in \square$.

e. Si a es un entero negativo y es divisor de 36, entonces, $x \in \square$.