



Recta real o numérica

= * \$ actividad

1. Marca con una X el espacio si el conjunto de un eros tiene la propiedad indicada.

Propiedad	Naturales (N)	Enteros (Z)	Racionales (Q)	Irracionales (I)
Clausura para la adición				
Identidad para la adición				
Inversos aditivos				
Clausura para la multiplicación				
Inversos multiplicativos				
Clausura para la sustracción				
Clausura para la división.				

2. Determina cuáles de las propiedades de campo de **R** no se cumplen en los siguientes conjuntos. Ilustra con un ejemplo.

- A. $S = \{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, \dots\}$
- B. $S = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, \dots\}$
- C. $S = \{\text{múltiplos enteros de } 5\}$
- D. $S = \{-1, 0, 1\}$
- E. $S = \{\text{múltiplos enteros de } 2\}$
- F. $S = \{\text{números primos}\}$

3. En la demostración de cada uno de los teoremas, indica la propiedad que justifica cada paso.

- A. Este teorema afirma que el producto de 0 por cualquier número es 0.

Teorema: para todo $a \in \mathbf{R}$, $0 \cdot a = 0$.

