

Solución

- a) No tiene solución en \mathbf{R} y, por tanto, tampoco la tiene en \mathbf{N} , \mathbf{Z} , \mathbf{Q} e \mathbf{I} .
- b) Las soluciones de la ecuación son $x = 2$ que es un número natural, $x = 0$ que es un número entero y $x = \frac{-1}{2}$ que es un número racional. Así, en \mathbf{N} tiene una solución que es 2, en \mathbf{Z} tiene dos soluciones, 0 y 2, en \mathbf{Q} y \mathbf{R} están las tres soluciones y en \mathbf{I} no tiene ninguna solución.
- c) Tiene dos soluciones, $x = -\sqrt{5}$ y $x = \sqrt{5}$, en \mathbf{I} y, por tanto, en \mathbf{R} y no tiene ninguna solución en \mathbf{N} , \mathbf{Z} y \mathbf{Q} .
- d) La única solución es $x = 1$ que pertenece a \mathbf{N} , \mathbf{Z} , \mathbf{Q} y \mathbf{R} . No tiene ninguna solución en \mathbf{I} .