

Rationale vs. irrationale Zahlen

Rationale Zahlen \mathbb{Q}

- Bruchzahlen, die als Dezimalbruch und als Bruchstrich-Bruch darstellbar sind, z.B. $\frac{3}{4} = 0,75$.
- Man kann sie durch die Division zweier rationaler Zahlen erzeugen, z.B. $3:4 = \frac{3}{4} = 0,75$.
- Als Dezimalbruch müssen sie
 1. abkürzend oder
 2. periodisch sein.

Irrationale Zahlen \mathbb{I}

- gewissermaßen das „Gegenteil“ von rationalen Zahlen; man kann sie nur als Dezimalzahl darstellen
- Man kann sie nicht durch die Division zweier rationaler Zahlen erzeugen.
- Als Dezimalbruch müssten sie
 1. nicht abkürzend und
 2. nicht periodisch sein.