

Reelle Zahlen Übungsblatt



1. Stelle die reelle Zahlenmenge graphisch dar!

2. Definition:

Die Menge der **reellen Zahlen** bildet alle _____ auf dem Zahlenstrahl ab. Anders formuliert stellt sie eine Vereinigung der _____ Zahlen mit den _____ Zahlen dar. $\mathbb{Q} \cup I = \mathbb{R}$

3. Darstellung:

Das Symbol für die reellen Zahlen ist ein _____

4. Einteilung der reellen Zahlen:

a) Rationale Zahlen (\mathbb{Q}):

Zahlen, die sich als _____ einer ganzen Zahl darstellen lassen.

Beispiele: _____

b) Irrationale Zahlen (I):

Irrationale Zahlen sind solche, deren _____ nicht abbricht und nicht _____ ist.

Beispiele: _____

5. Teilmengen:

Reelle Zahlen _____ Null: $\mathbb{R}^* \rightarrow \{x \in \mathbb{R} \neq 0\}$

_____ reelle Zahlen: $\mathbb{R}^+ \rightarrow \{x \in \mathbb{R} > 0\}$

_____ reelle Zahlen: $\mathbb{R}^- \rightarrow \{x \in \mathbb{R} < 0\}$

Lösungen: [Reelle Zahlen](#) ©www.mein-lernen.at