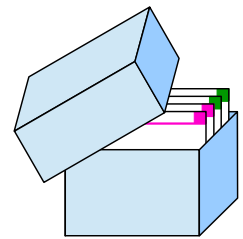


Eine Karteikarte enthält eine kurze Zusammenfassung eines bestimmten Themas z. B. Formeln oder Erklärungen. Sie sind daher ideal zum Lernen und zur Vorbereitung auf Klassenarbeiten, aber auch als schnelle Hilfe bei den Hausaufgaben. Dieser Bastelbogen enthält 6 Karteikarten über die Menge der natürlichen Zahlen, die Menge der ganzen Zahlen, die Menge der rationalen Zahlen, die Menge der irrationalen Zahlen, die Menge der reellen Zahlen und die Menge der komplexen Zahlen.



Bastel dir jetzt dein eigenes Karteikartensystem! Du findest weitere Karteikarten zu vielen Themen sowie den passenden Karteikasten in unserer Bastelecke.

So wird gebastelt:	So sieht's aus:
1. Schneide die Karteikarten an der durchgehenden Linie aus.	
2. Knicke die einzelnen Karteikarten an der gestrichelten Linie nach hinten um.	
3. Klebe die einzelnen Karteikartenhälften zusammen.	
4. Sortiere die neuen Karteikarten in deinen Karteikasten ein.	

Viel Spaß beim Basteln deines eigenen Karteikartensystems!





Menge der natürlichen Zahlen

Die Menge der natürlichen Zahlen ($\mathbb{N}$) enthält alle positiven Zahlen, also alle Zahlen, die größer als die Zahl 0 sind und keine Nachkommastellen (Dezimalen) haben.

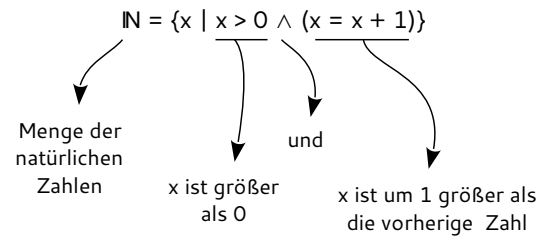
$$\mathbb{N} = \{x \mid x > 0 \wedge (x = x + 1)\}$$

Natürliche Zahlen sind:

$$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$$

Karteikarten (Zahlenmengen)

mathetreff-online



Menge der ganzen Zahlen

Die Menge der ganzen Zahlen ($\mathbb{Z}$) enthält neben den positiven Zahlen ohne Nachkommastellen auch die negativen Zahlen ohne Nachkommastellen und die Zahl 0.

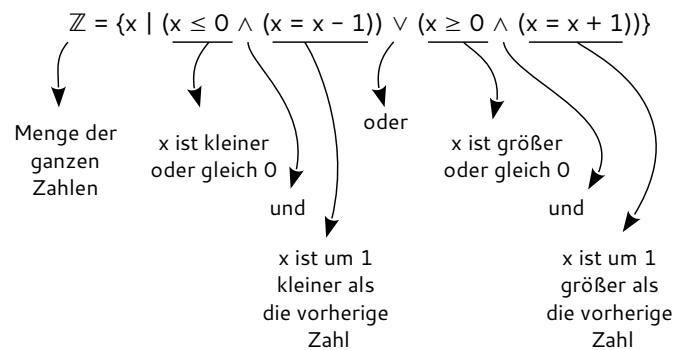
$$\mathbb{Z} = \{x \mid (x \leq 0 \wedge (x = x - 1)) \vee (x \geq 0 \wedge (x = x + 1))\}$$

Ganze Zahlen sind:

$$\mathbb{Z} = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, \dots\}$$

Karteikarten (Zahlenmengen)

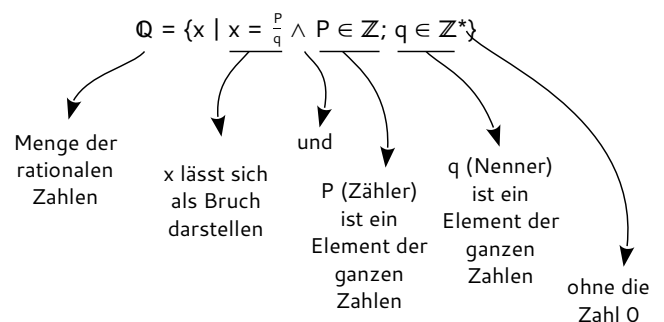
mathetreff-online



Menge der rationalen Zahlen

Die Menge der rationalen Zahlen ($\mathbb{Q}$) enthält neben den positiven und negativen Zahlen alle Zahlen mit abbrechenden oder periodischen Nachkommastellen sowie die Zahl 0.

$$\mathbb{Q} = \{x \mid x = \frac{p}{q} \wedge p \in \mathbb{Z}; q \in \mathbb{Z}^*\}$$



Karteikarten (Zahlenmengen)

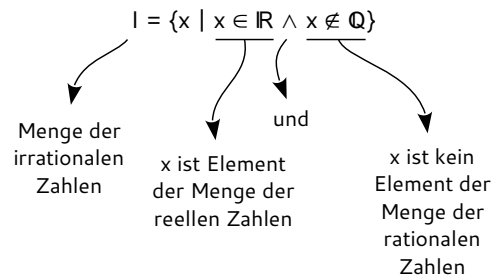
mathetreff-online



Menge der irrationalen Zahlen

Die Menge der rationalen Zahlen ($\mathbb{I}$) enthält neben den positiven und negativen Zahlen alle Zahlen mit nicht abbrechenden oder nicht periodischen Nachkommastellen.

$$\mathbb{I} = \{x \mid x \in \mathbb{R} \wedge x \notin \mathbb{Q}\}$$



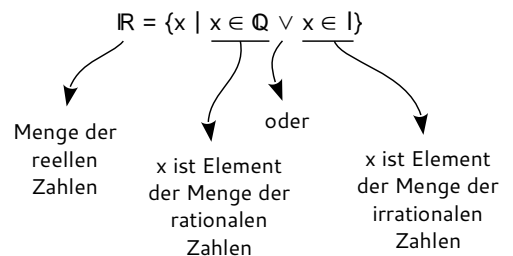
Karteikarten (Zahlenmengen)

mathetreff-online

Menge der reellen Zahlen

Die Menge der reellen Zahlen ($\mathbb{R}$) enthält neben den positiven und negativen Zahlen alle Zahlen mit abbrechenden oder nicht abbrechenden Nachkommastellen sowie die Zahl 0.

$$\mathbb{R} = \{x \mid x \in \mathbb{Q} \vee x \in \mathbb{I}\}$$



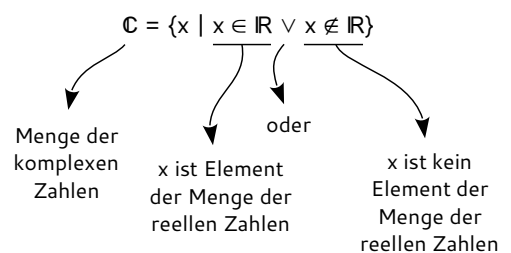
Karteikarten (Zahlenmengen)

mathetreff-online

Menge der komplexen Zahlen

Die Menge der komplexen Zahlen ($\mathbb{C}$) enthält neben den endlichen oder unendlichen Dezimalzahlen auch die imaginären Zahlen (nicht vorstellbare Zahlen).

$$\mathbb{C} = \{x \mid x \in \mathbb{R} \vee x \notin \mathbb{R}\}$$



Karteikarten (Zahlenmengen)

mathetreff-online