# 2. Funktionen und Gleichungssysteme

## 2.1. Lineare Funktionen

### 2.1.1. Zuordnungen

Jeder natürlichen Zahl wird ihr Doppeltes zugeordnet.



Zu jedem Element aus M gehört genau ein Element aus N. Diese Zuordnung ist EINDEUTIG.

Umgekehrt gehört zu jedem Element aus N genau ein Element aus M. Diese Zuordnung ist sogar UMKEHRBAR EINDEUTIG (eineindeutig).

Natürliche Zahlen werden auf 10er gerundet.



Zu jedem Element aus M gehört genau ein Element aus N. Diese Zuordnung ist EINDEUTIG.

Umgekehrt gehört aber nicht zu jedem Element aus N genau ein Element aus M. Diese Zuordnung ist nichtumkehrbar eindeutig (eineindeutig).

Schüler trainieren in Sportgemeinschaften



Man kann nicht jedem Element aus M genau ein Element aus N zuordnen. Diese Zuordnung ist NICHT EINDEUTIG.

Zuordnungen



eindeutig nicht eindeutig

 

eindeutig eineindeutig

 **Eindeutige Zuordnungen heißen FUNKTIONEN.**