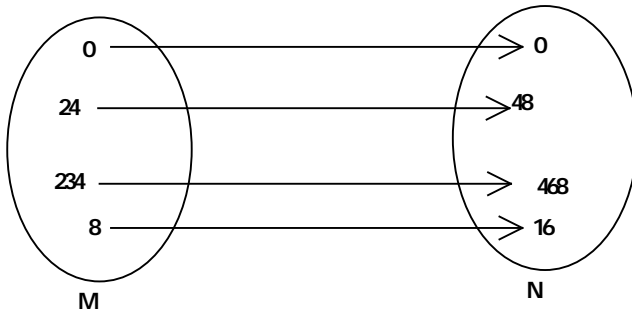


# 1. Funktionen

## 1.1. Proportionale und antiproportionale Zuordnungen

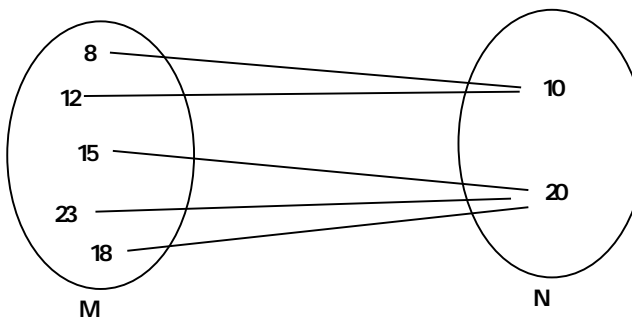
### 1.1.1. Zuordnungen

Jeder natürlichen Zahl wird ihr Doppeltes zugeordnet.



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

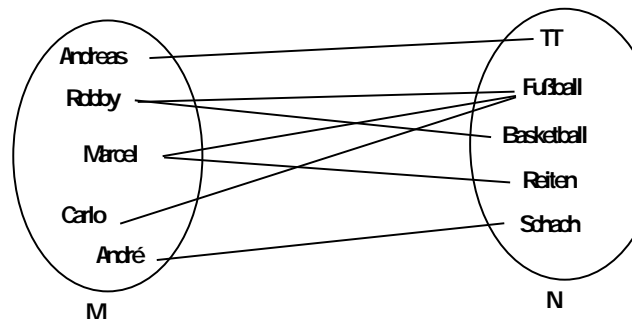
Umgekehrt gehört zu jedem Element aus N genau ein Element aus M. Diese Zuordnung ist sogar UMKEHRBAR EINDEUTIG (eineindeutig).



Natürliche Zahlen werden auf 10er gerundet.

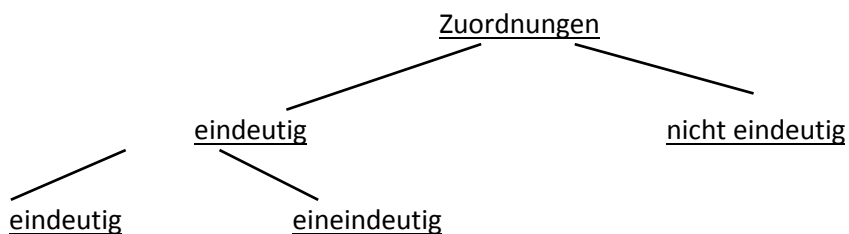
Zu jedem Element aus M gehört genau ein Element aus N. Diese Zuordnung ist EINDEUTIG.

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



Schüler trainieren in Sportgemeinschaften

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



► **Eindeutige Zuordnungen heißen FUNKTIONEN.**