

## Aufgabe

Finde zu den unten angegebenen Beispielen die Kardinalitäten und ob diese optional sind oder nicht. Formuliere jeweils die „Richtungssätze“.

### Angabe

Objekttypen, Beziehung	„Richtungssätze“	Kardinalität Optionalität
Hersteller, Auto, produzieren	ein Hersteller <b>kann</b> <u>einen oder mehrere</u> Autotypen produzieren  ein Autotyp <b>muss</b> von <u>genau einem</u> Hersteller produziert werden	1 : (n)  Klammern bedeuten „optional“, also 0 bis n
Schiff, Hafen, ankern		
Lehrer, Gegenstand, unterrichten		
Mann, Frau, heiraten		