



### Aufgabe 01

#### Multiplizitäten

Ergänze in den vereinfachten Klassendiagrammen die Multiplizitäten:

- a) Lehrer — leitet — Klasse
- b) Schueler — gehoert zu — Klasse
- c) Mutter — hat — Kind
- d) Fahrer — fährt — Taxi
- e) Planet — umkreist — Sonne



### Aufgabe 02

#### Klassendiagramm „Schule“

Stelle folgende Situation in einem vereinfachten Klassendiagramm mit Kardinalitäten dar.

Es soll eine vereinfachte Darstellung einer Schule erfolgen. Verwende dazu folgende Klassen:

- Mensch
- Lehrer
- Schüler
- Klasse
- Schulgebäude
- Raum

Ein Lehrer unterrichtet Klassen, Klassen bestehen aus Schülern. Eine Klasse hat einen Raum als Klassenzimmer, ein Raum ist im Schulgebäude enthalten. Lehrer und Schüler sind Menschen.



### Aufgabe 03

#### Klassendiagramm „Nusssammler“

Stelle dein Projekt Nusssammler in einem vereinfachten Klassendiagramm mit Kardinalitäten dar. Wähle bei den Kardinalitäten konkrete Werte, sofern diese bekannt sind.