

Fachbegriffe der Objektorientierung – Klassenkarte - Objektkarte

Aufgabe 1:

Speichere diese Datei auf dem Schullaufwerk in Deinem persönlichen Ordner unter dem Dateinamen:

Aufgabe_Objektorientierung_Datum_Nachname.

Aufgabe 2:

Vervollständige den folgenden Fließtext! Verwende Dein Merkblatt als Hilfestellung!

Eine **Klasse** besteht aus mehreren **Objekten**. Objekte können ein **Gegenstand**, eine **Person** usw. sein. Jedes Objekt einer Klasse hat die gleichen **Attribute**, aber unterschiedliche **Attributwerte**. Mit Hilfe von **Methoden** kannst Du die Attributwerte eines Objekts ändern. Mit Hilfe von **Karten** werden Klassen und Objekte strukturiert und übersichtlich dargestellt.

Aufgabe 3:

Nenne eindeutige Unterschiede zwischen einer Klassenkarte und einer Objektkarte!

	Klassenkarte	Objektkarte
Form	rechteckig	abgerundete Ecken
Klassenname / Objektnamen	allgemein	eindeutig
Attribut ja/nein?	ja	ja
Attributwerte ja/nein?	nein	ja
Methoden ja/nein?	ja	nein

Fachbegriffe der Objektorientierung – Klassenkarte - Objektkarte

Aufgabe 4:

Erstelle die Klassenkarte zu folgenden Angaben!

Der Klassenname ist RECHTECK.

Die Attribute sind Höhe, Breite,
Füllfarbe, Rahmenlinienfarbe,
Rahmenlinienstärke,
Rahmenlinienart,
Position X-Achse,
Position Y-Achse.

Die Methoden sind Setzen(),
Verändern(), Verschieben().



Aufgabe 5:

Erstelle die Objektkarte zu folgenden Angaben!

Das Objekt Rechteck1 gehört
zur Klasse der Rechtecke.

Die Höhe beträgt 5 cm.

Die Breite beträgt 2 cm.

Die Füllfarbe ist blau.

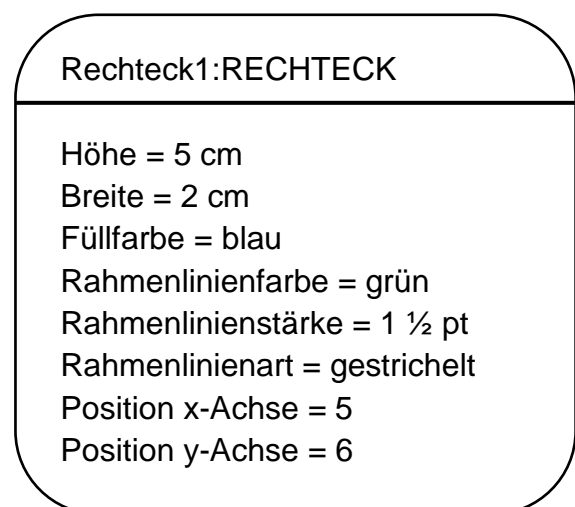
Die Rahmenlinienfarbe ist grün.

Die Rahmenlinienstärke ist 1 ½ pt.

Die Rahmenlinienart ist gestrichelt.

Die Position auf der x-Achse ist 5.

Die Position auf der y-Achse ist 6.

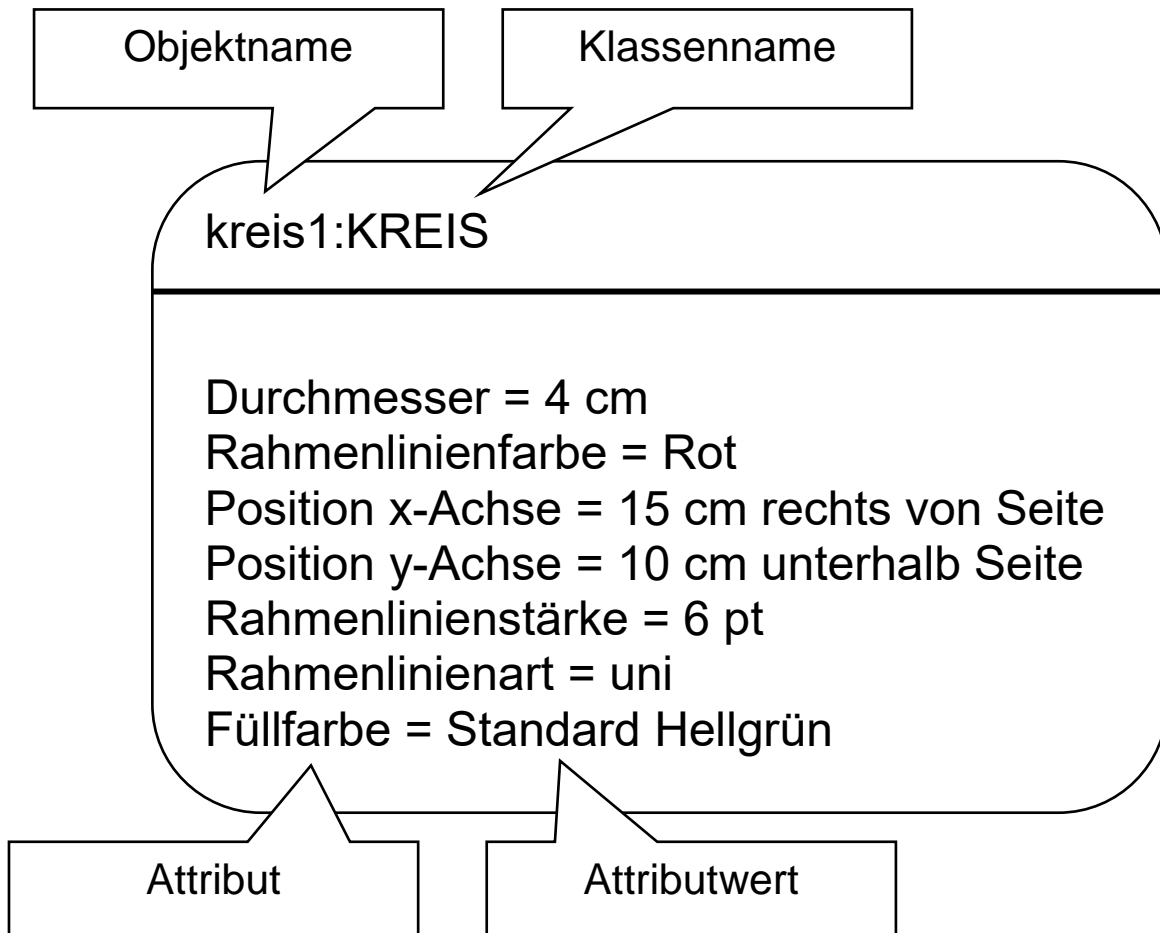
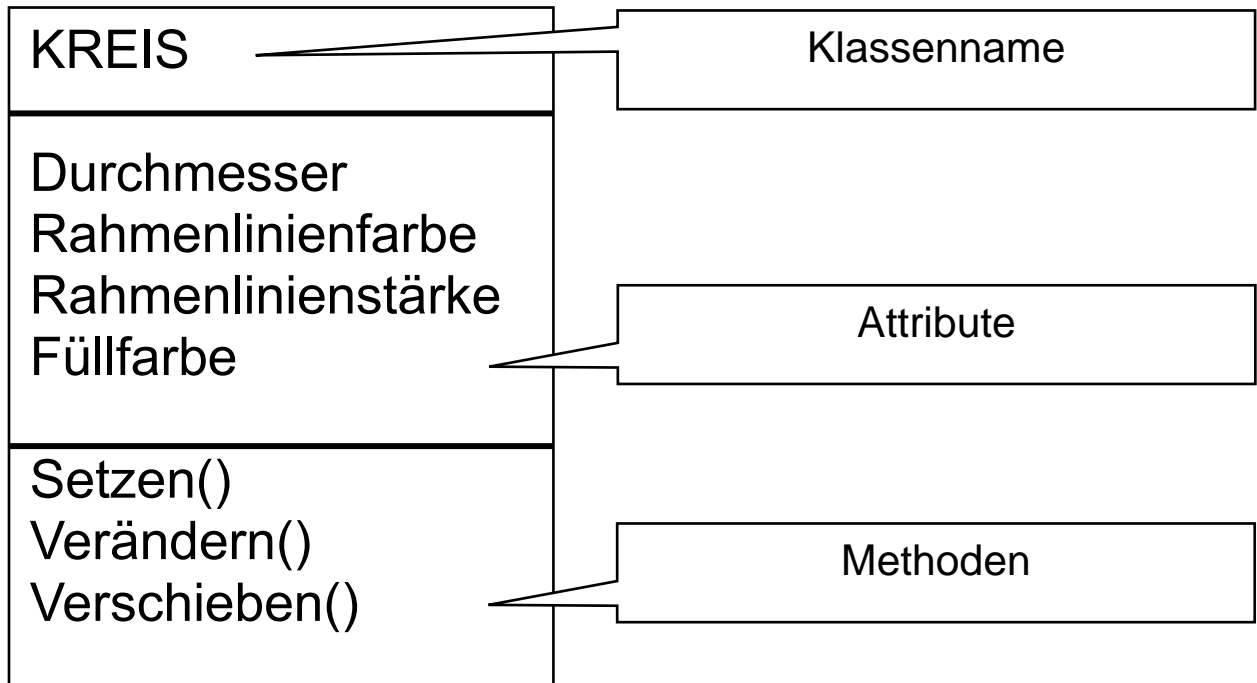


Fachbegriffe der Objektorientierung – Klassenkarte - Objektkarte

Aufgabe 6:

Trage die Fachbegriffe korrekt ein:

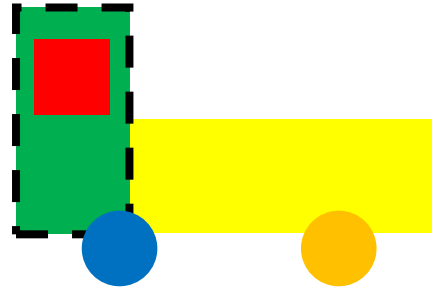
Klassenname, Objektname, Attribut, Attributwert, Methoden!



Fachbegriffe der Objektorientierung – Klassenkarte - Objektkarte

Aufgabe 7:

Vervollständige zur Klasse LASTWAGEN
die Objektkarten!



Rechteck1:LASTWAGEN

Höhe = 3 cm
Breite = 1,5 cm
Rahmenlinienart = gestrichelt
Rahmenlinienfarbe = schwarz
Füllfarbe = grün

Rechteck2:LASTWAGEN

Höhe = 1,5 cm
Breite = 4 cm
Füllfarbe = gelb

Kreis1:LASTWAGEN

Durchmesser = 1 cm
Füllfarbe = blau

Kreis2:LASTWAGEN

Durchmesser = 1 cm
Füllfarbe = orange

Viereck1:LASTWAGEN

Höhe = 1 cm
Breite = 1 cm
Füllfarbe = rot