AS	Aufgabenblatt: UML- Diagramm		OSZ	
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 1/3	Lfd. Nr.:
				1

## Aufgaben:

- 1. Definieren Sie **eine Klasse** und **zwei Objekte** mit ihren möglichen Komponenten. Diese Klasse sollen zwei mögliche Attribute und Methoden besitzen.
  - a. Zeichnen Sie die vollständige OOA-UML-Darstellung

Katze
name
alter
erhoeheAlter()



b. Zeichnen Sie die vollständige OOD-UML-Darstellung

Katze
- name:String
- alter:int
+ Katze():void
+ Katze(String, int):void
+ setName(String):void
+ getName():String
+ setAlter(int):void
+ getAlter():int
+ erhoeheAlter():void

AS	Aufgabenblatt: UML- Diagramm		OSZIMT	
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 2/3	Lfd. Nr.:
				1

- 2. Es soll die Möglichkeit bestehen rechteckigen und quadratischen Formen zu verwalten. Es soll ebenfalls die Fläche und der Umfang berechnet werden können. Entwickeln Sie entsprechend der Anforderung eine Klasse und zwei Objekte mit ihren möglichen Komponenten.
  - a. Zeichnen Sie die vollständige OOA-UML-Darstellung

Form
laenge breite
berechnenFlaeche()
berechnenUmfang()

einRechteck:Form	einQuadrat:Form
laenge = 3 breite	laenge = 4 breite
= 4	= 4

b. Zeichnen Sie die vollständige OOD-UML-Darstellung

Form
- laenge:float
- breite:float
+ Form():void
+ Form(float):void
+ Form(float, float):void
+ setLaenge(float):void
+ getLaenge():float
+ setBreite(float):void
+ getBreite():float
+ berechnenFlaeche():float
+ berechnenUmfang():float

AS	Aufgabenblatt: UML- Diagramm		OSZIMT	
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.: 3/3	Lfd. Nr.:
				Λ

3. Gegeben ist das folgende Objektdiagramm **UML-Darstellung:**Die zugrundeliegende Klasse besitzt noch eine Methode zur Volumenberechnung

## Objektdiagramm:

einWürfel:Quader	
höhe = 5	
breite= 5	
tiefe = 5	

a. Zeichnen Sie die vollständige OOA-UML-Darstellung

Quader
höhe
breite tiefe
berechnenFlaeche()
berechnenUmfang()
berechnenVolumen()

b. Zeichnen Sie die vollständige OOD-UML-Darstellung

Quader	
- hoehe:float	
- breite:float	
- tiefe:float	
+ Form():void	
+ Form(float):void	
+ Form(float, float, float):void	
+ setHoehe(float):void	
+ getHoehe():float	
+ setBreite(float):void	
+ getBreite():float	
+ setHoehe(float):void	
+ getHoehe():float	
+ berechnenFlaeche():float	
+ berechnenUmfang():float	
+ berechnenVolumen():float	