

## Aufgabe 1: Mixed Pickles

[10]

Kreuzen Sie bei den untenstehenden Aussagen unmissverständlich an, ob eine Aussage als Ganzes zutrifft (Richtig) oder nicht (Falsch). Korrekte Antworten geben je 1 Punkt Gutschrift, falsche hingegen je 1 Punkt Abzug. Keine Antwort entspricht 0 Punkten. Ein negativer Punktesaldo wird auf 0 Punkte aufgerundet.

Richtig	Falsch	Aussage
X		Die Methoden eines Objekts werden durch dessen Klasse bestimmt.
	X	Das Ergebnis der folgenden Ungleichung lautet False:  'Winterthur' > 'New York'
	X	Mit der folgenden minimalen Klassendefinition können erfolgreich Planetenobjekte erzeugt werden.  class Planet: def init(name): # def init(self, name): self.name = name
	X	Gegeben sei ein Skript:  import json s = '{"alter": 99, "gewicht": 41}' json.loads(s)["alter"] # print(...) fehlt  Das Skript erzeugt die Ausgabe 99 auf der Python-Konsole.
X		Der Zuschnitt von Matrizen mit Numpy erfolgt wie ein n-dimensionalen Zuschnitt von Listen.
X		Erbt eine Klasse A von Klasse B, sollte der Konstruktor von B im Konstruktor von A aufgerufen werden.
	X	Mit dem folgenden Aufruf lässt sich eine Videodatei auslesen:  f = open('video.mp4', mode='rb') content = f.read(1048) # fehlt
	X	Erbt eine Klasse A von Klasse B, kann eine Methode aus B nicht mehr aufgerufen werden, weil sie von A überschrieben wird.
	X	Eine Konvergenzfunktion sei definiert als $a / (2*a - a*a)$ . Diese Funktion liefert für jeden beliebigen Wert a ein Ergebnis zwischen -1 und 1. a = 0 ergibt Division durch 0 ergibt Fehler
	X	Bei einer guten Internetverbindung (ab 25 GBit/s) funktionieren Downloads problemlos. Eine Ausnahmefehlerbehandlung (Exception-Handler) beim programmatischen Download ist dann nicht mehr notwendig, und die Programmierung wird vereinfacht.