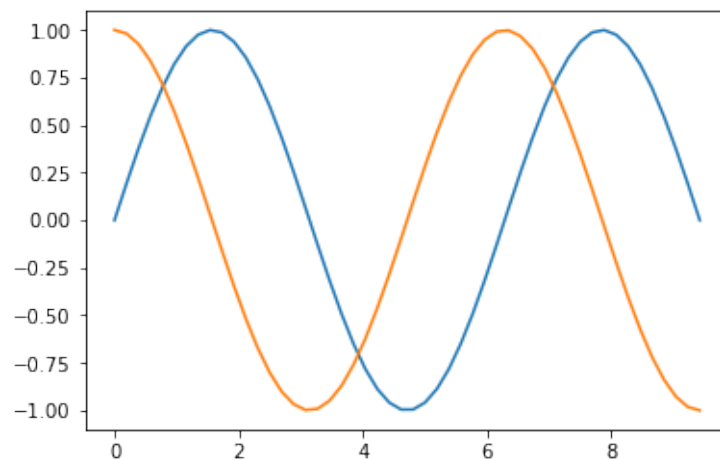


## 0.1 Hausaufgabe

### 0.2 1.

0. Hinter den Links befindet sich jeweils eine Erklärung und Beispiele zu den Funktionen/Methoden. Versuche die Aufgabe erst selbstständig zu lösen. Schau erst dann bei den Beispielen nach, wenn du nicht weiterkommst.
1. Erzeuge den folgenden Graphen, indem du eine Variable  $x$  mit der `numpy.linspace` Funktion erstellst.
2. Erzeuge anschließend zwei Variablen  $y, y_1$  mit der Funktion `numpy.sin` und `numpy.cos`.
3. Wenn du die `plt.plot` Funktion mehrmals hintereinander ausführst, dann wird das Ergebnis im gleichen Graphen dargestellt.



### 0.3 2.

Erzeuge den folgenden Graphen, indem du zu den Variablen  $y, y_2$  Zufallswerte addierst. Dazu kannst du die folgende Funktion verwenden: `numpy.random.rand`. Die Erklärung zu dieser Funktion findest du online.

