

1. Eine Fortsetzung der Übung01, keine vorgefertigten Achsen. Wenn du im Skizzieren sicher bist oder / und auch zur Kontrolle solltest du einen Funktionenplotter wie z.B. TurboPlot einsetzen, ggf. eine höhere Computer-Algebra-Software wie Derive, MuPad, Scientific o.ä.

Skizziere mit gleich skaliertes  $t$ -Achse untereinander (sind mehrere Terme in einer Zeile, so auf einer Achse in versch. Farben) über  $2T$ :

$$\sin t, 2 \sin t \quad (1)$$

$$\cos t, \cos 2t, 2 \cos 3t \quad (2)$$

$$\sin t, \sin \frac{1}{2}t, \sin \frac{1}{4}t \quad (3)$$

$$1 - \sin(t), 2 + \cos 2t \quad (4)$$

$$\sin\left(t - \frac{T}{2}\right), -\cos t \quad (5)$$

$$\cos\left(t - \frac{T}{4}\right), \sin t \quad (6)$$

$$-\sin t, -\sin\left(t + \frac{T}{4}\right) \quad (7)$$

$$\sin t + \cos t \quad (8)$$

$$\sin t \cdot \cos t \quad (9)$$

$$\sin^2 t, \cos^2(t), \sin^2 t + \cos^2(t) \quad (10)$$

$$t \cdot \sin t \quad (11)$$