

Aufgabe 7.3: Skizzieren Sie folgende Kurven:

a) $x : \mathbb{R}_{\geq 0} \rightarrow \mathbb{R}^2$ mit $x(t) = e^{-t}(\cos t, \sin t)^\top$,

b) $x : [0, 2\pi] \rightarrow \mathbb{R}^3$ mit $x(t) = \left((1-t) \cos 3t, (1-t) \sin 3t, \frac{1}{2\pi}t \right)^\top$.

Bestimmen Sie auch die Tangentialvektoren zu diesen Kurven.