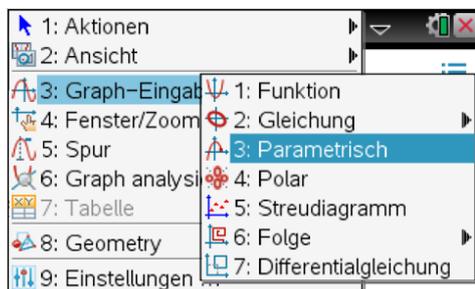


Technologieeinsatz: Kurven in Parameterdarstellung

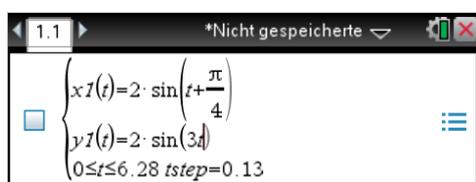
TI-Nspire



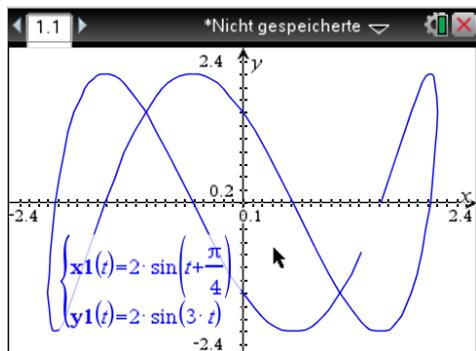
In der Applikation **Graphs** wird im Menü **3: Graph-Eingabe/Bearbeitung, 3: Parametrisch** gewählt.
 Als Winkelmaß wird meist das Bogenmaß verwendet.

ZB: Es soll die Lissajous-Figur $x(t) = 2 \cdot \sin\left(t + \frac{\pi}{4}\right)$, $y(t) = 2 \cdot \sin(3t)$ grafisch dargestellt werden.

Lösung:



- Die beiden Terme werden bei $x1(t)$ und $y1(t)$ eingegeben. Dabei muss die laufende Variable t sein.
- Um eine übersichtliche Darstellung zu erhalten, wird im Menü **4: Fenster/Zoom, A: Zoom-Anpassung** ausgewählt.



- Damit die Lissajous-Figur vollständig dargestellt wird, kann der Bereich für die Variable t erweitert werden, zB: $0 \leq t \leq 7$

