

## Technologieeinsatz: Kurven in Parameterdarstellung

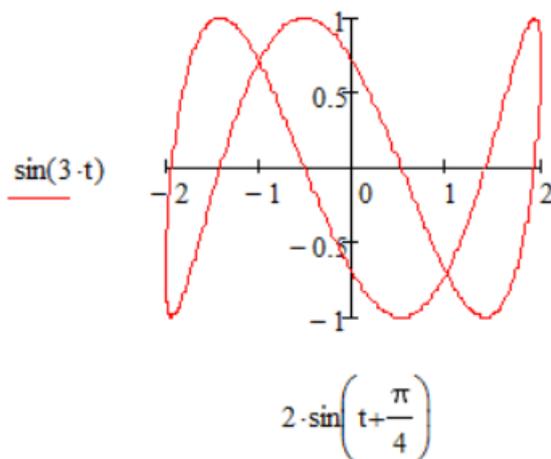
### Mathcad 15

Kurven in Parameterdarstellung werden in Mathcad mithilfe des **X-Y-Diagramms** erstellt. Dazu werden die Funktionsgleichungen  $x(t)$  bzw.  $y(t)$  in die Platzhalter für die jeweilige Achse eingetragen.

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

#### Lissajous-Figur

$t := 0, 0.01 \dots 2\pi$



- Die Konstante  $\pi$  kann als Symbol  $\pi$  (**[Alt] + [P]**) oder in Kleinbuchstaben **pi** eingegeben werden oder aus der Symbolleiste **Taschenrechner** ausgewählt werden.