

# Seminar 6

Jörn Loviscach

Versionsstand: 8. November 2010, 20:55



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Betrachten Sie die Funktion  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  mit  $x \mapsto \sin(3x) + \sin(x/4)$ . Ist diese Funktion periodisch? Wenn ja: Was ist die kürzestmögliche Periode?
2. Eine Funktion der Form  $y = ax^b$  hat für  $x = 2$  den Wert  $y = 6$  und für  $x = 4$  den Wert  $y = 48$ . Bestimmen Sie die Konstanten  $a$  und  $b$ .