

# Praktikum 8

Jörn Loviscach

Versionsstand: 19. Mai 2012, 10:42



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. Bestimmen Sie die Tangentengerade und die quadratische Schmiegeparabel an den natürlichen Logarithmus an der Stelle  $x_0 = 5$ .
2. Bestimmen Sie die Tangentengerade und die quadratische Schmiegeparabel an die Funktion  $x \mapsto 10^x$  an der Stelle  $x_0 = 5$ .
3. Lösen Sie die Gleichung  $\cos(x) = x$  näherungsweise, indem Sie eine quadratische Schmiegeparabel benutzen.