

In der Übung am 12.12.07. (letzte Aufgabe) haben wir vergessen, den Normaleneinheitsvektor zu normieren:

$$\|\vec{n}(\theta, t)\| = \sqrt{(2t \cos \theta)^2 + (2t \sin \theta)^2 + (-t)^2} = \sqrt{9t^2} = 3t.$$

Also lautet der gesuchte Normaleneinheitsvektor:

$$\tilde{\vec{n}}(\theta, t) = \frac{1}{3t} \begin{pmatrix} 2t \cos \theta \\ 2t \sin \theta \\ -t \end{pmatrix}.$$

**Vielen Dank für den Hinweis!**