

Oppgave 6 fra våreksamen 2000 kan regnes på en lettere måte:

fra punkt a får vi at $|\vec{r}'(t)| = 2$ samt at $T = (\frac{1}{\sqrt{2}} \sin t, -\frac{1}{\sqrt{2}} \sin t, \cos t)$.
Direkte fra definisjonen av krumningen κ fås da

$$\kappa = \left| \frac{dT}{ds} \right| = \left| \frac{dt}{ds} \frac{dT}{dt} \right| = \frac{1}{|\vec{r}'(t)|} \sqrt{\sin^2 t + \cos^2 t} = \frac{1}{2}$$