

Kiegészítő az 1. házi feladathoz 3 pontért (2011 okt.)

Hasonlítsa össze az

$$\mathbf{r}(t) = a \cos^2 t \mathbf{i} + a \cos t \sin t \mathbf{j} + a \sin t \mathbf{k}, \quad 0 \leq t \leq 2\pi$$

egyenletű Viviani görbe kísérő triédereit a $t = 0, \pi, 2\pi$ paraméterű pontjaiban.

Számítsa ki a görbületet, torziót, a simuló kör középpontját és a Darboux vektort a $t = \pi/2$ paraméterű pontban.