

Kiegészítő az 1. házi feladathoz 2 pontért (2009 okt.)

1. Határozza meg az

$$\mathbf{r}(t) = a \cos^2 t \mathbf{i} + a \cos t \sin t \mathbf{j} + a \sin t \mathbf{k}$$

Viviani görbe azon pontjait, amelyekben a görbületnek lokális szélsőértéke van.

2. Számítsa ki a hengeres csavarvonal Darboux-vektorát a görbe tetszőleges pontjában. Értelmezze az eredményt!