

1. M az origó közepű, 4 sugarú gömb felső fele, és $F(x, y, z) = (y, x, z)$. Határozzuk meg F fluxusát M -re nézve.

2. Számoljuk ki az $\int_{x_1}^{x_2} \sqrt{u} \sqrt{1 + u'^2} dx$ funkcionál stacionárius megoldásait.