

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.