

Úkol na 20.10.

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>
kytaristka@gmail.com

Spočtete

1.

$$\int_M xz \, dx dy dz$$

kde $M = \{[x, y] \in \mathbb{R}^3, x^2 + y^2 \leq 2x, x \leq z \leq 2x\}$.

2. Ověřte, že zobecněné sférické souřadnice jsou regulárním zobrazením.