

Domácí úkol ze Semináře matematické fyziky 2
(BSMF2) číslo 9
výsledky jsou bez záruky

1. Dokažte, že pro „libovolné rozumné“ vektorové pole $\vec{a}(x, y, z)$ platí:

$$\operatorname{div} \operatorname{rot} \vec{a} = 0.$$

Umíte vyjádřit podmínku „rozumnosti“ závislosti vektoru \vec{a} na souřadnicích, aby rovnice platila?