

**Fluss des Coulomb-Feldes**

Berechnen Sie den Fluß eines COULUMB-Feldes

$$K(x) = \frac{1}{4\pi r^2} \frac{x}{r}; \quad r = \|x\| \neq 0$$

durch die nach außen orientierte Oberfläche  $\partial G$  eines zulässigen Bereiches  $G \subset \mathbb{R}^3$ , welcher den Ursprung in seinem Inneren enthält.