

**Aufgabe 1**      *Eine häufig gebrauchte Erkenntnis*

Beweisen Sie die Relation

$$\nabla \frac{\vec{e}_r}{r^2} = 4\pi\delta(\vec{r})$$

indem Sie den Satz von Gauß auf eine geeignet gewählte Kugel anwenden.

LÖSUNG:

Lösung folgt