

Kurzlösungen zur Vorlesung Mathematik I/2 8. Woche – Integralsätze

Integralsätze

Ü2 Aufgabe 23.3.

$$\mathcal{V} = \frac{4}{3}abc\pi$$

Ü2 Aufgabe 23.4.a

$$\iint_{\mathcal{F}} \underline{r} \, d\underline{x} = \iiint_{\mathcal{B}} \operatorname{div} \underline{r} \, d(x, y, z) = 4\pi R^3$$

Ü2 Aufgabe 23.7.

$$\oint_B \vec{\nabla} \, d\vec{\mathbf{A}} = 4\pi$$