

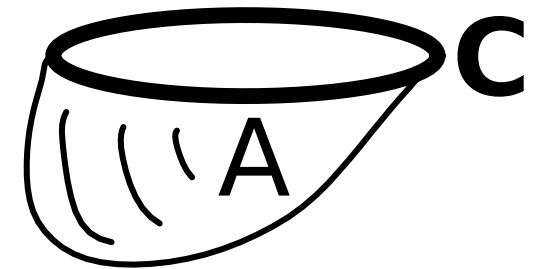
Vorschau Mathe II - Ende April

SATZ VON STOKES (eine Verallgemeinerung des HDIs)

$$\iint_A \text{rot } \vec{F} \cdot \vec{N} \, dA = \oint_C \vec{F} \cdot d\vec{s} \quad ???$$

A ist eine Fläche im Raum

C ist ihre Randkurve



\vec{F} ist ein Vektorfeld

KAP II

(vektoriellwert. Fkt. mehrerer Variab.)

$\text{rot } \vec{F}$ beinhaltet partielle Ableitungen

\iint ist ein Doppelintegral

KAP III

\oint ist ein Kurvenintegral

KAP IV