

Höhere Mathematik II (Analysis) für die Fachrichtung Informatik

8. Präsenzblatt

Aufgabe 1:

Es sei $D := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 : 0 \leq x \leq 3, 0 \leq y \leq 1 - \frac{1}{3}x\}$. Berechnen Sie s_{c_D} und S_{c_D} .

Aufgabe 2:

Berechnen Sie $\int_B (y + x^2) d(x, y)$, wobei $B \subseteq \mathbb{R}^2$ das Dreieck mit den Eckpunkten $(0, 0)$, $(1, 5)$ und $(5, 1)$ ist.