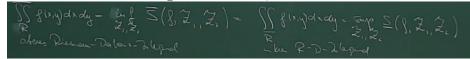
- R=[a,b]x[c,d]
- f: $R \rightarrow \mathbb{R}$
- f ist Riemann-Darboux-integrierbar auf R, wenn



- Integral bzw. Volumen von f
 - $-\int_{c}^{d} \left(\int_{a}^{b} f(x,y)dx\right)dy$
 - Reihenfolge vertauschbar

Substitutionsregel (Transformationsformel)

- $\bullet\,$ differenzierbar und injektiv
- $\int \int\limits_{T(B)} \! f(x,y) dx dy = \int \int\limits_{B} \! f * T(u,v) * |det \frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v)}| du dv$
- \bullet Volumensum rechnungsfaktor - JACOBI-Determinante

[[Integralrechnung]]