

Beispiel 3.6 : Falls $\gamma_1: [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}^n$
 $\gamma_2: [0, 1] \rightarrow \mathbb{R}^n$

parametrisierte Kurven bezeichnen mit

$$\gamma_1(1) = \gamma_2(0)$$

dann ist die Konkatenation von γ_1 mit γ_2

die parametrisierte Kurve:

$$\gamma_1 * \gamma_2(t) = \begin{cases} \gamma_1(2t) & t \in [0, \frac{1}{2}] \\ \gamma_2(2t-1) & t \in [\frac{1}{2}, 1] \end{cases}$$

Dann gilt $\int_{\gamma_1 * \gamma_2} f(s) ds = \int_{\gamma_1} f(s) ds + \int_{\gamma_2} f(s) ds$

Anwendung:

