

si ha (tutto si potrebbe calcolare rigorosamente)

$$\oint_{\gamma} F_1 dx + F_2 dy = 2\pi$$

In generale se un campo è chiuso
in un aperto A (anche non semplicemente connesso)
e dati due cammini γ_0 e γ_1 (due curve)
contenuti in A ~~esiste~~

$$\gamma_0, \gamma_1: [0, b] \rightarrow A, \text{ esiste}$$

$$T: [a, b] \times [0, 1] \rightarrow A \text{ continua t.c.}$$

$$T(a, s) \quad T(\cdot, s) = \gamma_s \text{ è una curva continua}$$

$$\text{e } T(\cdot, 0) = \gamma_0, \quad T(\cdot, 1) = \gamma_1$$

è tale mappa "deforma con continuità"

γ_0 in γ_1 senza mai uscire da A

allora

$$\int_{\gamma_0} F(x) \cdot dx = \int_{\gamma_1} F(x) \cdot dx$$

