
Resum dels teoremes clàssics

$$\int_{\partial D} \langle F(\gamma(t)), \gamma'(t) \rangle dt = \int_D \left(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) dx dy. \quad \textbf{Green}$$

$$F = (P, Q),$$

D domini al pla

$\gamma(t)$ parametrització de ∂D

$$\int_{\partial S} \langle F(\gamma(t)), \gamma'(t) \rangle dt = \int_S \langle \text{rot } F, N \rangle dS.$$

Rotacional

S superfície de normal N

$\gamma(t)$ parametrització de ∂S

$\text{rot } F$ restringit a S

$$\int_{\partial \Omega} \langle F \cdot N \rangle dS = \int_{\Omega} (\text{div } F) dV.$$

Divergencia

Ω domini a l'espai

A l'esquerra F està restringit a $\partial \Omega$