Sats 0.0.1 Stokes sats

$$\int_{\gamma} F \cdot d\vec{r} = \iint_{\gamma} (\nabla \times F) \cdot \hat{N} \, dS$$

$$\nabla \times F = \left(\frac{\partial R}{\partial y} - \frac{\partial Q}{\partial z}, \frac{\partial P}{\partial z} - \frac{\partial R}{\partial x}, \frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right)$$

Där Y är en glatt yta med enhetsnormallfält \hat{N} och randkurva γ som är glatt och med rätt orientering och vidare F är ett glatt vektorfält i en omgivning av Y.