Sats 0.0.1 Villkorn om fältet är konservativ

Låt F vara en vektorfält. Om F är konservativ så är $\nabla \times F = 0$. Detta eftersom $F = \nabla \phi$, alltså $\nabla \times F = \nabla \times (\nabla \cdot \phi)$ som ska vara 0 enligt identiteten ovan.