



$$\nabla \cdot \mathbf{J} = -\frac{\partial \rho}{\partial t}$$

Exempel med flöde av elektroner
ut från en domän:

$$\frac{\partial \rho(\mathbf{x}, t)}{\partial t} > 0 \quad \Leftrightarrow \quad \nabla \cdot \mathbf{J}(\mathbf{x}, t) < 0$$