Identidades vectoriales

$$\nabla\cdot(\nabla\times\mathbf{A})=0$$
$$\nabla\times\nabla\psi=0$$
$$\nabla(\phi+\psi)=\nabla\phi+\nabla\psi$$
$$\nabla(\phi\psi)=\phi\nabla\psi+\psi\nabla\phi$$
$$\nabla\cdot(\mathbf{A}+\mathbf{B})=\nabla\cdot\mathbf{A}+\nabla\cdot\mathbf{B}$$
$$\nabla\times(\mathbf{A}+\mathbf{B})=\nabla\times\mathbf{A}+\nabla\times\mathbf{B}$$
$$\nabla\cdot(\psi\mathbf{A})=\mathbf{A}\cdot\nabla\psi+\psi\nabla\cdot\mathbf{A}$$
$$\nabla\times(\psi\mathbf{A})=\nabla\psi\times\mathbf{A}+\psi\nabla\times\mathbf{A}$$
$$\nabla(\mathbf{A}\cdot\mathbf{B})=(\mathbf{A}\cdot\nabla)\mathbf{B}+(\mathbf{B}\cdot\nabla)\mathbf{A}+\mathbf{A}\times(\nabla\times\mathbf{B})+\mathbf{B}\times(\nabla\times\mathbf{A})$$
$$\nabla\cdot(\mathbf{A}\times\mathbf{B})=\mathbf{B}\cdot\nabla\times\mathbf{A}-\mathbf{A}\cdot\nabla\times\mathbf{B}$$
$$\nabla\times(\mathbf{A}\times\mathbf{B})=\mathbf{A}\nabla\cdot\mathbf{B}-\mathbf{B}\nabla\cdot\mathbf{A}+(\mathbf{B}\cdot\nabla)\mathbf{A}-(\mathbf{A}\cdot\nabla)\mathbf{B}$$
$$\nabla\times\nabla\times\mathbf{A}=\nabla(\nabla\cdot\mathbf{A})-\nabla^2\mathbf{A}$$

Teoremas vectoriales

$$\oint_c \mathbf{A}\cdot d\mathbf{l}=\iint_s(\nabla\times\mathbf{A})\cdot d\mathbf{s}$$
$$\oiint_s \mathbf{A}\cdot d\mathbf{s}=\iiint_v(\nabla\cdot\mathbf{A})dv$$
$$\oiint_s(\hat{n}\times\mathbf{A})ds=\iiint_v(\nabla\times\mathbf{A})dv$$
$$\oiint_s \psi\, d\mathbf{s}=\iiint_v \nabla\psi\, dv$$
$$\oint_c \psi\, d\mathbf{l}=\iint_s \hat{n}\times\nabla\psi\, ds$$