Formulaire

$$(\vec{A} \cdot \vec{B}) \perp \vec{A}, \vec{B} \qquad \vec{A} \cdot \vec{B} = -\vec{B} \cdot \vec{A}$$

Gradient grad
$$X = \overrightarrow{\nabla} X = (\underbrace{\partial X}, \underbrace{\partial X}, \underbrace{\partial X}, \underbrace{\partial X})$$

Relationnel

Tot
$$\overrightarrow{A} = \overrightarrow{\searrow} A_z - \overrightarrow{\searrow} A_y$$

contribution $\overrightarrow{A} = \overrightarrow{A} = \overrightarrow{A$

Laplacien vectorial
$$\triangle \vec{A} = (\triangle A_x)$$
cart. $\triangle A_z$

Relations entre opérateurs

Théorème de Stockes

Théorème de Green-Ostrogradsky

Théorème de Kelvin

Formule du gradient

Formule du rotestionnel