Coordonnés cartésienne

(x, y, z)

Les équations	$\begin{cases} x = x \\ y = y \\ z = z \end{cases}$
Les limites	$-\infty < x < \infty$ $-\infty < y < \infty$ $-\infty < z < \infty$
Facteurs d'échelle	$h_1 = 1$ $h_2 = 1$ $h_3 = 1$
Élément de déplacement	$\vec{dl} = dx\,\hat{x} + dy\,\hat{y} + dz\,\hat{z}$
Élément de surface	$ds_x = dydz$ $ds_y = dxdz$ $ds_z = dxdy$
Élément de volume	$dV = dxdydz$
Gradient	$\vec{\nabla} f = \frac{\partial f}{\partial x}\hat{x} + \frac{\partial f}{\partial y}\hat{y} + \frac{\partial f}{\partial z}\hat{z}$
Divergence	$\vec{\nabla}.\vec{A} = \frac{\partial}{\partial x}A_x + \frac{\partial}{\partial y}A_y + \frac{\partial}{\partial z}A_z$
Rotationnel	$\vec{\nabla} \times \vec{A} = \begin{vmatrix} \hat{x} & \hat{y} & \hat{z} \\ \frac{\partial}{\partial x} & \frac{\partial}{\partial y} & \frac{\partial}{\partial z} \\ A_x & A_y & A_z \end{vmatrix}$
Laplacien	$\nabla^2\Phi = \frac{\partial^2\Phi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2\Phi}{\partial y^2} + \frac{\partial^2\Phi}{\partial z^2}$
Vecteur position	$\vec{r} = x\,\hat{x} + y\,\hat{y} + z\,\hat{z}$
Vecteur position unitaire	$\hat{r} = \frac{x\,\hat{x} + y\,\hat{y} + z\,\hat{z}}{(x^2 + y^2 + z^2)^{\frac{1}{2}}}$