

Teoremas



TEOREMA.- Para cualquier función f , con derivadas parciales primeras y segundas continuas, se tiene

$$\text{rot}(\nabla f) = 0$$

es decir, el rotacional de cualquier campo vectorial conservativo, cuya función potencial sea de clase $\{C^2\}$, es el vector cero.

TEOREMA.- Para cualquier campo vectorial $\{\mathbf{F}\}$, cuyas componentes sean funciones con derivadas parciales primeras y segundas continuas, se tiene

$$\text{div}(\text{rot}\mathbf{F}) = 0$$

es decir, la divergencia del rotacional es cero.

Ejercicios interactivos:

- [Ejemplo 1](#)