

$$\vec{F}(x, y) = x(x^2 - y^2)\vec{e}_1 - y(x^2 - y^2)\vec{e}_2$$

1. liegt in \mathbb{R}^2 , das ES

l. Kotor:

$$\begin{vmatrix} i & j & k \\ \partial_x & \partial_y & \partial_z \\ F_x & F_y & F_z \end{vmatrix} \quad \text{Möple} = (0, 0, 0)$$

↳
das ist nicht möglich

we wissen dann aus dem dot $\vec{F} = \nabla \phi$

via Möple is dit:

$$\phi = \frac{(x^2 - y^2)^2}{4} + C \quad \text{wird dann die Integrationskonstante}$$