$$B \cdot dS \qquad B \in \mathbb{R}^{2} \left( \text{No er uncompoly} \right)$$

$$Par ejimplo \qquad B = \left( 1, 2, 3 \right) \text{ of } \left( 7, -5, 38 \text{ n} \right)$$

$$B = \left( a_{1}b_{1}, c \right) \text{ can pare } \left[ ? \right] \qquad Green$$

$$= \iint_{M.T.} \left( \left( a_{1}b_{1}c \right), Ta \times Tr. \right) \text{ du du} \qquad \int_{M.T.} \text{ for } ds = \iint_{M.T.} \nabla_{x} F \cdot ds$$

$$= \iint_{M.T.} \left( x_{1}b_{1}c \right) = B \in \mathbb{R}^{3} \qquad \int_{M.T.} \text{ for } ds = \iint_{M.T.} \nabla_{x} F \cdot ds$$

$$= \iint_{M.T.} \nabla_{x} F \cdot ds = \iint_{M.T.} \nabla_{x} F \cdot ds \qquad \int_{M.T.} \nabla_{x} F \cdot ds = \iint_{M.T.} \nabla_{x} F \cdot ds$$

$$= \iint_{M.T.} \nabla_{x} F \cdot ds = \iint_{M.T.} \nabla_{x} F \cdot ds \qquad \int_{M.T.} \nabla_{x} F \cdot ds = \iint_{M.T.} \nabla_{x} F \cdot$$

$$\begin{cases}
\int B \cdot ds = \iint \nabla_x F \cdot ds = \iint F \cdot ds \\
52 \qquad \qquad 352
\end{cases}$$

$$\Rightarrow \iint_{\Xi} + .ds = \iint_{\Xi} + .ds = -\iint_{\Xi} + .ds$$

$$\int_{35_{1}}^{3} \left( \int_{35_{2}}^{2} \left( \int_{35_{2}}$$

Find monte

$$\left(\iint_{S_2} \mathbb{B} \cdot ds\right)^2 - \left(\iint_{S_2} \mathbb{B} \cdot ds\right)^2 = 0$$

$$R_{g} = a \Rightarrow R = a.5$$
 $P_{z} = b \Rightarrow P = b.z$ 
 $Q_{x} = c \Rightarrow Q = c.x$ 
 $F = (b.z, c.x, a.y)$ 

Oblive  $F/V_x F = (a,b,c) = B \quad \forall (a,b,c) \in \mathbb{R}^3$