ANA DM 4.) $\gamma: To, 1J \rightarrow \mathbb{R}^2$ $\downarrow \mapsto (\sqrt{F})$ 0: R2 -> L(R3, R2) $(x) \mapsto (x e^{x} e^{y})$ ges: Solx)dx $\tilde{y}: E0, t J \rightarrow \mathbb{R}^2$ ist an ye agriculant, der fin $\alpha(t) = v + \tilde{y} \circ \alpha = z + und \alpha$ monoton $+ \mapsto (\frac{t}{t^2})$ wachsand und hijeletin is t. $\Rightarrow \int \mathcal{Q}(x) dx = \int \mathcal{Q}(x) dx$ Da je stelig und stückweise stalig differenzia bar und O stelig ist folgt $\begin{cases}
\varphi(x) dx = \int \varphi(\varphi(t)) \varphi'(t) dt \\
\varphi'(t) = (2+)
\end{cases}$ $\int \Phi(x) dx = \int \Phi(x^2) dx = \int$ v=+2 do=2+ d+=1/2+ dv Se +2+. e d+= e +2. St. e 2 d+ = e+25+. e = +e = e+e+e+2 5++2+3 d+= Std++2 S+3 d+= 1+2+2.1+4= 1+2+2+4