

$$\begin{array}{ll}
\mathcal{J}(t) & t - npough napument \\
\mathcal{J}(t), n \\
\mathcal{J}(t) & t = \frac{d}{ds} = \frac{d}{dt}, \frac{d}{ds} \Rightarrow \frac{d}{dt} \\
\mathcal{J}(t) & t = \frac{d}{ds} = \frac{d}{dt}, \frac{d}{ds} \Rightarrow \frac{d}{dt} \\
\mathcal{J}(t) & t = \frac{d}{ds} & t = \frac{d}{ds} & t = \frac{d}{ds} \\
\mathcal{J}(t) & t = \frac{d}{ds} & t = \frac{d}{ds} & t = \frac{d}{ds} & t = \frac{d}{ds} \\
\mathcal{J}(t) & t = \frac{d}{ds} \\
\mathcal{J}(t) & t = \frac{d}{ds} & t = \frac{d}$$

$$\begin{vmatrix}
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\
\frac{1}{2} & \frac$$

r(s) = (R cos = , R sin =) Mulenhoir regerl. Conput a carer. or pyrinaeur $\widetilde{R}(s, y) = \gamma(s_0) + \frac{1}{k} \widetilde{h} + \frac{1}{k} (\cos u, \sin u) = \overline{R}(s_0) + \frac{1}{k} (h + t \cos u, \sin u)$ $= \gamma(s_0) + \frac{1}{k} (h + t \cos u, \sin u)$

$$J(s) \in [R^{3}]$$

$$W = J$$

$$N = \frac{V}{|V|} = V \times k$$

$$k =$$

$$\begin{array}{ll}
\chi(t), t - npowst napon. & v = \frac{1}{4} \left(\frac{1}{2} \right)^{1/2} + \frac{1}{4} \frac{d^{2}t}{ds^{2}} \\
\chi(t), \chi(t) & = \frac{d}{4} \frac{1}{4} \frac{1}{4$$