

Lös systemet av partiella differentialekvationer i \mathbb{R}^2 :

$$\begin{cases} z'_x = x^2, \\ z'_y = x + y. \end{cases}$$

$$z'_x = x^2$$

$$z'_x = x^2 \Rightarrow z = x^3/3 + h(y)$$

$$z'_x = x^2 \Rightarrow z = x^3/3 + h(y) \Rightarrow z'_y = h'(y) = x + y.$$

$$z'_x = x^2 \Rightarrow z = x^3/3 + h(y) \Rightarrow z'_y = h'(y) = x + y.$$

SVAR: Lösning saknas.