

Z.C.1.2.14.

$$\frac{dy}{dx} = \sqrt{xy}$$

$$f(x, y) = \sqrt{xy}$$

$$\frac{\partial f}{\partial y} = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{x}{y}}$$

f och $\frac{\partial f}{\partial y}$ är kontinuerliga då $x > 0$, $y > 0$ eller $x < 0$, $y < 0$.

Differentialekvationen har entydig lösning i varje område där $x > 0$, $y > 0$ eller $x < 0$, $y < 0$.