$\frac{d^2y}{dx^2}$ 即二阶导

$\sqrt{x}+\sqrt{y}=1$ $\Rightarrow$ 两边同时求导：$\frac{1}{2\sqrt{x}}+\frac{1}{2\sqrt{y}}\cdot y'=0$.

故 $y'=-\frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}}$ ； $y''=-\left(\frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}}\right)'=-\frac{\frac{y'}{2\sqrt{y}}\cdot\sqrt{x}-\frac{\sqrt{y}}{2\sqrt{x}}}{x}=\frac{\frac{\sqrt{y}}{2\sqrt{x}}-\frac{\sqrt{x}}{2\sqrt{y}}\cdot\frac{\sqrt{y}}{\sqrt{x}}}{x}=\frac{\frac{\sqrt{y}}{2\sqrt{x}}+\frac{1}{2}}{x}$

$\therefore$ $\frac{d^2y}{dx^2}=\cancel{-}\frac{\sqrt{y}}{2x\sqrt{x}}+\frac{\sqrt{y}}{2x\sqrt{x}}+\frac{1}{2x}=\frac{1-\sqrt{x}}{2x\sqrt{x}}+\frac{1}{2x}$.

一阶导 → 给出 y' → $[y']'$

二次求导

↓

代入计算

(B只牛逼!!!
比较弱)