



思考练习：

1、方程 $u_{xx} + 3u_{xy} + 2u_{yy}$ 所属类型：

双曲型 (因为 $\Delta = (\frac{3}{2})^2 - 1 \times 2 = \frac{1}{4} > 0$)

特征方程为 $(dy)^2 - 3dxdy + 2(dx)^2 = 0$

2、方程 $u_{xy} = 0$ 的通解为： $F(x) + G(y)$

(偏微分方程求通解时：左右两端关于一个变量积分时，要加上其他自变量的任意函数)

Home Page

Title Page

◀ ▶

◀ ▶

Page 1 of 1

Go Back

Full Screen

Close

Quit