

教案

课 题	§ 8.3 直线的方程（2）	授课时间
教学目标	1 根据斜截式方程求直线的斜率和截距； 2 根据条件，求直线的斜截式方程	
教学重点	直线的斜截式方程	
教学难点	灵活运用斜率和截距求直线方程	
教学准备		
教 学 过 程		
教学内容	教师活动	
一复习回忆 练习 1 探究 1	一、复习 练习 1： （1）点斜式方程 （1）求过点 A（0，-3）斜率为 2 的直线方程； （2）求过点 B（0，2）斜率为 3 的直线方程； 探究 1： （1）练习 1 中的点是直线与哪个坐标轴的交点？方程的表达式有何特点？ （2）根据练习 1 的答案，你能快速写出：过点 A（0，b），且斜率为 k 的直线方程？	通过练习复习巩固直线的点斜式方程，同时探究特殊点的方程
二、新授 2 直线的斜截式方程	二、新授： 2 直线的斜截式方程： （1）方程：$y=kx+b$ 其中：b 叫做直线在 y 轴上的纵截距，即直线经过点 $(0,b)$. （2）条件：已知 k 和 b （3）适用范围：当 k 存在时 思考：任何直线都有纵截距吗	识记方程，理解公式中字母的含义

教 学 过 程		
教学内容	教 师 活 动	学生活动
练习 2	练习 2: 指出下列直线的斜率和在 y 轴上的截距: (1) $y=4x+1$ (2) $y=-2x-3$ (3) $y=x$ (4) $y=3$	口答, 巩固方程的条件
例题 1	例题 1: 求下列直线的方程 (书 P74 例题) (1) 在 y 轴上的截距为 8, 斜率为 3.5; (2) 经过点 $A(0, -5)$, 倾斜角为 135° ; (3) 在 y 轴上的截距为 -1, 过点 $B(-2, \sqrt{2})$. (分析: 对照斜截式公式, 找出 k 和 b 的值代入求方程; 第 (2) 题引导学生分别用点斜式和斜截式求方程, 比较两种方法的特点)	在教师的引导下找出斜截式方程所需的条件: k 和 b
练习 3	练习 3: 书 P75 练习 1, 2	模仿例题完成练习, 点评
例题 2	例题 2: 如图, 已知三角形 ABC 的顶点为 $A(-5, 0)$, $B(3, -3)$, $C(0, 2)$, 试求三角形三边所在直线的方程. (书 P75 例题)	回忆总结
课堂总结	课堂总结: 1 直线的斜截式直线方程及适用范围; 2 斜截式与点斜式比较, 两者之间的联系	
课后作业		
教后记		

