

## 直线与直线的方程初步（二）

### 【内容简介】

1. 直线之间的位置关系
2. 有关直线的距离公式

例7. 已知直线 $l_1: (m+3)x + y - 3m + 4 = 0$ ,  
 $l_2: 7x + (5-m)y - 8 = 0$ , 问当 $m$ 为何值时, 直线 $l_1$ 与 $l_2$ 平行.

例8. 三角形 $ABC$ 的三个顶点分别为 $A(0,4)$ ,  $B(-2,6)$ ,  $C(-8,0)$ ,

- (1)求边 $AC$ 和 $AB$ 所在直线的方程;
- (2)求 $AC$ 边上的中线 $BD$ 所在直线的方程;
- (3)求 $AC$ 边上的中垂线所在直线的方程.

例1. 直线 $kx - y + 1 - 3k = 0$ 当 $k$ 变化时, 所有的直线恒过定点( )

- A. (1,3)
- B. (-1, -3)
- C. (3,1)
- D. (-3, -1)