

同学在解完上述两题之后的题记中写道：

求曲线交点的一般方法是设曲线  $C_1: f_1(x, y) = 0, C_2: f_2(x, y) = 0$ , 则曲线  $C_1$  与  $C_2$  有交点的充要条件是方程组  $\begin{cases} f_1(x, y) = 0 \\ f_2(x, y) = 0 \end{cases}$  有实数解。

而方程组通常要转化为一元二次方程  $f(x) = 0$  或  $g(y) = 0$ , 这种转化是否等价, 是影响解答的关键。

判别式不灵的地方在解析几何还有吗? 有! 要求直线和抛物线、双曲线只有一个交点, 仅用判别式还不够, 当直线和抛物线对称轴平行或直线与双曲线的渐近线平行时, 都不能用判别式, 需要数形结合或其他特殊方法来求解。

一位同学在判别式为何不灵的题记后写道: 直线曲线两相交, 判别式是一个宝; 辩证观点看问题, 特殊情况要周到; 数形结合补漏洞, 关键时刻莫忘掉。

写题记和日记一样, 自己可以有充分发挥的余地, 写自己所想、所思、所得, 写出自己的个性和风格, 当然, 最后也会写出自己的水平和成绩。

七宝中学 文卫星

(本文节选自由本报与东方网大力神联合推出的最新高考应试策略指导书《超级高考讲座秘笈》, 详细购书点清单可打超级高考讲座热线 52287118 或上 <http://study.east-day.com> 东方网查询)