

目录：初三数学（上册） > 第二十一章一元二次方程 > 根的判别式

听课笔记

通过判别式证明方程根的情况

例1、 已知：关于 x 的一元二次方程 $x^2 - (2k + 1)x + k^2 + k = 0$.
求证：方程有两个不相等的实数根.

例 2、 已知：关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 2(2k - 3)x + 4k^2 - 14k + 8 = 0$ ($k > 0$). 求证：方程有两个不相等的实数根.

例3、 已知：关于 x 的一元二次方程 $x^2 - kx - 3 = 0$.
求证：不论 k 为何实数，方程有两个不相等的实数根.

例4、 已知：关于 x 的一元二次方程 $x^2 - (k + 2)x + 2k - 1 = 0$
求证：不论 k 为何实数，方程有两个不相等的实数根.