

目录：初三数学（上册） > 第二十一章一元二次方程 > 一元二次方程的解法

听课笔记

如何确定一元二次方程的整数解（一）

例 1、已知关于 x 的一元二次方程 $x^2 + 2x + 2k - 4 = 0$ 有两个不相等的实数根，若 k 为正整数，且该方程的根都是整数，求 k 的值？

例 2、关于 x 的一元二次方程 $kx^2 + (2k - 3)x + k - 3 = 0$ ，当 k 为何整数时，方程的两个实数根均为整数？

例 3、已知关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 2(2m - 3)x + 4m^2 - 14m + 8 = 0$ ，若 $12 < m < 40$ 且 m 为整数，且该方程的根都是整数，求 m 的值？