

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

利用判别式求参数的取值范围

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，则 k 的取值范围为：_____

例 2、已知关于 x 的一元二次方程 $(m - 1)x^2 + 2(m + 1)x + m = 0$ 有两个不相等的实数根，则 m 的取值范围为：_____

例 3、已知关于 x 的一元二次方程 $(m - 1)x^2 + (m - 2)x - 1 = 0$ (m 为实数) 有两个不相等的实数根，则 m 的取值范围为：_____

例 4、已知关于 x 的 $(m - 2)x^2 + 2x + 1 = 0$ 有实数根，则 m 的取值范围为 ()
 A. $m < 3$ B. $m \leq 3$ C. $m < 3$ 且 $m \neq 2$ D. $m \leq 3$ 且 $m \neq 2$