

目录: 初三数学(上册) > 第二十一章 > 一元二次方程的概念及应用

一元二次方程的概念及应用 (一) (讲义)

例 1、判断下列哪些是一元二次方程:

1、 $(x-1)^2 = 4$

2、 $x^2 + \frac{1}{x} + 1$

3、 $x^2 = y + 1$

4、 $ax^2 + bx + c = 0$

5、 $2x^2 = 0$

6、 $4x^2 + 3x - 2 = (2x - 1)^2$

例 2、把方程 $(3x + 2)^2 = 4(x - 3)^2$ 化成一元二次方程的一般形式, 并写出他的二次项系数、一次项系数和常数项。

例 3、若方程 $(m + 2)x^{m^2-2} + (m - 1)x - 2 = 0$ 是关于 x 的一元二次方程, 则 m 的值_____。

例 4、下列方程中, 无论 a 为何值, 总是关于 x 的一元二次方程的是 ()

A、 $(2x - 1)(x^2 + 3) = 2x^2 - a$

B、 $ax^2 + 2x + 4 = 0$

C、 $ax^2 + x = x^2 - 1$

D、 $(a^2 + 1)x^2 = 0$



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记