

目录：初一数学（下册） > 第八章 > 二元一次方程组的认识和解法

如何理解二元一次方程（组）的概念（讲义）

例 1、下列方程是二元一次方程的是（ ）

- A. $xy - 7 = 1$ B. $2x - 1 = 3y + 1$
C. $4x - 5y = 3x - 5y$ D. $3x - \frac{2}{y} = 1$

例 2、已知方程 $2x^{m+1} + 3y^{2-4n} = 5$ 是关于 x, y 的二元一次方程，则 $m =$ _____, $n =$ _____

例 3、已知 $(k - 2)x^{|k|-1} - 2y = 1$,

- 当 $k =$ _____ 时，它是二元一次方程；
当 $k =$ _____ 时，它是一元一次方程。

例 4、二元一次方程 $x + 2y = 10$ 的非负整数解有 _____ 组

例 5、下列方程组中，是二元一次方程组的是（ ）

- A. $\begin{cases} x + y = 5 \\ x^2 - 1 = 3 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 2(x - y) = 1 \\ 3x = 2 - 4y \end{cases}$
C. $\begin{cases} x^2 + y^2 = 1 \\ y = 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} y = \frac{1}{x} \\ x - y = 2 \end{cases}$

例 6、已知 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$ 是二元一次方程组 $\begin{cases} \frac{3}{2}ax + by = 5 \\ ax - by = 2 \end{cases}$ 的解，求 $a + 2b$ 的值

例 7、在方程 $x + kx + 2y + 3ky - 8 - 7k = 0$ 中，找出一对 x, y 值，使得



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

k 无论取何值, 方程恒成立

听课笔记