

题型：填空题 难度：适中 科目年级：数学七年级上册

若关于 x 的方程 $(2 - m)x^{|m|-1} + 2 = 0$ 是一元一次方程，则 m 的值为_____.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 2

解析：

方程是关于 x 的一元一次方程，因此方程中 x 的指数应该是1。观察方程：

$$(2 - m)x^{(|m| - 1)} + 2 = 0。$$

要使方程成为一次方程，指数 $|m| - 1$ 必须等于1，解得 $|m| = 2$ ，得到 $m = 2$ 或 $m = -2$ 。

因为 m 是正数，所以 $m = 2$ 。

考点总结： 一元一次方程的判定