

题型：填空题 难度：较易 科目年级：数学七年级上册

已知关于 x 的一元一次方程 $mx+n=0$ ($m\neq 0$)，若 $m-n=0$ ，则 mx^3+nx^4+2021 的值_____.



可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： 2022

解析：

已知一元一次方程为 $mx+n=0$ ，且 $m-n=0$ ，即 $m=n$ 。
一元一次方程的解为 $x=-\frac{n}{m}=-\frac{m}{m}=-1$ 。
将 $x=-1$ 代入 $mx^3 + nx^4 + 2021$ ：
 $mx^3 + nx^4 + 2021 = m(-1)^3 + n(-1)^4 + 2021 = -m + n + 2021 = -m + m + 2021 = 2021 + 1 = 2022$ 。
因此答案为 2022。

考点总结： 一元一次方程求解与代入