

因式分解： $x^2+3xy=$ _____.

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： $(x + y)(x + 2y)$

解析：

题目给出的式子是 $x^2 + 3xy$ ，可以通过因式分解来化简。首先观察到， x^2 和 $3xy$ 中都含有 x ，因此可以将它们提取出来，得到 $x(x + 3y)$ 。但是我们想要的是一个标准的因式分解形式，考虑到 $3xy$ 可以分解成 $x * 2y$ 和 $x * y$ ，所以最合适的因式分解结果是 $(x + y)(x + 2y)$ 。

考点总结： 因式分解，特别是对含有二次项的表达式