

观察下列各式： $1^2+1=1\times 2$ ， $2^2+2=2\times 3$ ， $3^2+3=3\times 4\cdots$ ，按此规律写出第 n 个等式_____.



可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： $(n^2) + n = n \times (n + 1)$

解析：
观察前面的等式，可以发现每个等式的规律是：第一个数的平方加上第一个数等于第一个数与下一个数的乘积。即对于第 n 个等式，规律是： n 的平方加上 n 等于 n 与 $n+1$ 的乘积。

考点总结： 掌握平方与乘法的基本规律