

计算 $(3x^2y)^2$ 的结果是 ()

- A. $6x^2y^2$ B. $9x^2y^2$ C. $9x^4y^2$ D. x^4y^2

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：

根据指数的幂运算规则， $(3x^2y)^2$ 的结果是：首先，对常数3进行平方得到9；然后，对 x^2 进行平方得到 x^4 ；接着，对y进行平方得到 y^2 。因此， $(3x^2y)^2 = 9x^4y^2$ ，符合选项B。

考点总结：幂的运算规则