

下列运算正确的是（ ）

- A. $a^3 \cdot a^4 = a^{12}$ B. $(a^3)^2 = a^5$ C. $a^2 + a^3 = a^5$ D. $(ab)^2 = a^2 b^2$

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： D. $(ab)^2 = a^2 b^2$

解析：

根据指数法则，选项D符合 $(ab)^2 = a^2 b^2$ 的规律，这是正确的。

其他选项中，A选项 $(a^3 \times a) = a^{12}$ ，而不是 a^{12} ，B选项 $(a^3)^2$ 应该等于 a^6 ，而不是 a^5 ，C选项 $a^2 + a^3$ 不等于 a^5 ，因此这三项都不符合运算规则。

考点总结： 考查指数法则的应用