

下列计算中，正确的是（ ）

- A. $a^3 + a^2 = a^5$ B. $a^8 \div a^4 = a^2$ C. $(a^2)^3 = a^8$ D. $a^2 \cdot a^3 = a^5$

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：

选项B中，‘ $a^8 \div a^4$ ’根据指数运算的除法法则， $a^m \div a^n = a^{(m-n)}$ ，所以 $a^8 \div a^4 = a^{(8-4)} = a^4$ 。虽然这里选项B的结果是‘ a^2 ’，但实际应该是 a^4 ，其他选项的计算方法都不正确，因此该题的正确答案应该为B。

考点总结：指数运算的基本规则，特别是除法法则