

下列各组多项式中，没有公因式的是（ ）

A. $ax - by$ 和 $by^2 - axy$

B. $3x - 9xy$ 和 $6y^2 - 2y$

C. $x^2 - y^2$ 和 $x - y$

D. $a+b$ 和 $a^2 - 2ab+b^2$

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： D

解析：

选项D中的多项式‘ $a+b$ ’和‘ $a^2 - 2ab+b^2$ ’没有公因式。‘ $a+b$ ’是一个一次多项式，而‘ $a^2 - 2ab+b^2$ ’是‘ $(a - b)^2$ ’的展开式，两者的结构不同，不能提取公因式。

其他选项中的多项式都有共同的因式，能够进行因式分解或提取公因式。

考点总结： 考查多项式的因式分解与公因式提取