

下列各式从左到右的变形中，属于因式分解的是（ ）

A. $a(m+n) = am+an$

B. $x^2 - 16 + 6x = (x+4)(x-4) + 6x$

C. $x^2 - 25 = (x+5)(x-5)$

D. $x^2 + 2x - 1 = (x-1)^2$

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： C

解析：

选项A是乘法分配律的应用，不属于因式分解。选项B是对一个二次多项式进行展开，不是因式分解。选项C是因式分解的标准形式， $x^2 - 25$ 是一个差平方，可以分解成 $(x + 5)(x - 5)$ ，符合因式分解的定义。选项D是展开的平方公式，属于平方展开，不是因式分解。

考点总结： 辨别因式分解与其他代数变形