

题型：填空题 难度：适中 科目年级：数学七年级上册

把多项式 $5a^2 - 3ab + 2b^2 - 5a^3 - 2$ 按a的降幂排列为\_\_\_\_\_，按b的降幂排列为\_\_\_\_\_.

可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

**答案：**  $-5a^3 + 5a^2 - 3ab - 2b^2 + 2b - 2$ ,  $-5a^3 + 5a^2 - 2b^2 - 3ab + 2b - 2$

#### 解析：

将多项式按a的降幂排列时，首先是含a的最高次幂项‘ $-5a^3$ ’，然后是‘ $5a^2$ ’，接着是‘ $-3ab$ ’，再是‘ $-2b^2$ ’，之后是‘ $2b$ ’，最后是常数‘ $-2$ ’。按b的降幂排列时，首先是‘ $-5a^3$ ’，然后是‘ $5a^2$ ’，接着是‘ $-2b^2$ ’，然后是‘ $-3ab$ ’，接着是‘ $2b$ ’，最后是‘ $-2$ ’。

**考点总结：** 考查多项式按字母降幂排列的方法