

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