**以因式分解为例谈代数式的恒等变形 学习指南**

【**学习目标**】

1.能进一步加深对提公因式法的认识，理解它的作用.

2.能进一步理解通过因式分解对代数式进行变形，进行相关运算和解方程的简单应用.

【**学习任务单**】

**学习任务一**

 在日常生活中，我们取款、上网等都需要密码，有一种用“因式分解法”产生的密码，方便记忆.原理是：如将多项式进行因式分解.结果是.若取、.则各个因式的值是：、、.按照数值从小到大，我们可以把018162作为一个六位数的密码.

 如果这个多项式是，若取，你知道密码是多少吗？\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

通过解决上面的问题，请你写出因式分解的基本方法，并尝试画出知识结构图.

**学习任务二**

 先化简，再求值， 其中 ，

**学习任务三**

 解方程：

**课堂小结**

请你结合视频内容小结一下用因式分解法可以解决哪些问题，并体会其中蕴含的转化的数学思想.