

## 欧拉惊人的记忆力

欧拉的记忆力和心算能力是罕见的,他能背诵前一百个质数的前十次幂,能背诵罗马诗人维吉尔(Virgil)的史诗 Aeneid,能背诵全部的数学公式.直至晚年,他还能复述年轻时的笔记的全部内容.心算并不限于简单的运算,高等数学一样可以用心算去完成.有一个例子足以说明他的本领,欧拉的两个学生把一个复杂的收敛级数的 17 项加起来,算到第 50 位数字,两人相差一个单位,欧拉为了确定究竟谁对,用心算进行全部运算,最后把错误找了出来.1771 年的那场大火以后他又立即投入到新的创作之中.资料被焚,他又双目失明,在这种情况下,他完全凭着坚强的意志和惊人的毅力,回忆所做过的研究.欧拉的记忆力也确实罕见,他能够完整地背诵出几十年前的笔记内容,数学公式当然更能背诵如流.欧拉总是把推理过程想得很细,然后口授,由他的长子记录.惊人的记忆力是欧拉成才的一个重要因素!欧拉在失明的 17 年中,还解决了使牛顿头痛的月离问题和很多复杂的分析问题.他用这种方法又发表了论文 400 多篇以及多部专著,这几乎占他全部著作的半数以上.