

墓碑文中丢番图的年龄

丢番图(公元3世纪),古希腊亚历山大的著名数学家,被誉为“代数学鼻祖”。丢番图最早系统地使用了代数符号,他使用的那套符号系统是代数学上的重大进步,也是欧洲符号代数的先驱。丢番图最突出的贡献在于不定方程的研究,他创用多种巧妙的方法,给出了五十多种类型的不定方程的正有理数解。

现在一般把整系数不定方程称为“丢番图方程”,而把求解这种方程称为“不定分析”或“丢番图分析”。丢番图的工作在古希腊数学中独树一帜,达到了希腊代数学的顶点。主要著作是《算术》,原为十三卷,现仅存六卷,是代数学最早的论著,它完全脱离了几何的形式,在希腊数学中独树一帜,对后世影响极大。此外,他还著有《多角形数》等。

对于丢番图的年龄和生平,史籍上都没有明确的记载。但是,在众多的数学家的墓碑中,丢番图的墓志,可算是一个少见的例外。他的墓碑告诉人们,他终年84岁。丢番图的墓碑文很奇特,用一种未知的方式写出了他的一生:“过路人!这里埋着丢番图的骨灰,下面的数目可以告诉你他寿命多长。他生命的六分之一是幸福的童年。再活十二分之一,颊上长出了细细的胡须。又过了生命的七分之一他才结婚。再过了五年,他感到很幸福,得了一个儿子。可是这孩子的生命只有他父亲的一半。儿子死后,老人在悲痛中活了四年,结束了尘世生涯。请问:丢番图活了多大年纪才和死神相见?”

这段散发着数学家芳香的散文,是历史留给后人关于这位伟大学者生平的唯一信息。根据这一信息,你能回答碑文最后的问题吗?