A



你们都觉得数学很难? 却没想到古人竟有如此出色 的成就 💿

五星辉煌 2019-11-11 | 87阅读 | 2转藏

发现二项式定理中的关键规律。我国的古代学者真是覆盖各个领域。、

从古至今,中国古代的旷世奇才可以说是不胜枚举。从战国时代的百家争鸣,孔子^Q,庄子, 墨子⁴等各大门家的代表人物,到唐代的一群迁客骚人,浪漫主义主义的的李白⁴,现实主义 的杜甫^Q。再到王安石笔下的方仲永五岁写诗作赋,南北朝的祖冲之割圆法求得圆周率,杨辉

数学的恐惧

今天我们要为大家所介绍的是中国伟大的数学家——秦九韶。秦九韶(1208年-1268年),字 道古,汉族,鲁郡(今河南范县人)南宋著名的数学家。



秦九韶公园雕像

秦九韶是我国宋元数学四大家之一,宋元数学四大家为秦九韶,李治,杨辉,朱世杰。秦九韶 又名秦道古,他精研星象、音律、算术、诗词、弓剑、营造之学,历任琼州知府、司农丞,后 遭贬,卒于梅州任所,1247年完成著作《数书九章》,其中的大衍求一术(一次同余方程组问 题的解法,也就是现在所称的中国剩余定理)、三斜求积术和秦九韶算法(高次方程正根的数 值求法)是有世界意义的重要贡献,表述了一种求解一元高次多项式方程的数值解的算法—— 正负开方术。



TA的最新馆藏

- 佛教经典,六祖坛经中的四句偈语,怎…
- ■他一生从医,救人无数,61岁自杀,无…
- 中医,为什么能够做到高血压不用终身…
- 芪参益气滴丸[芪参益气滴丸]
- 为何汉族是全世界人口最多的民族: 近1…
- 汉族人的O系基因分布情况,论中国大···

喜欢该文的人也喜欢

- 嫦娥4号"新发现",与美国的差别大! 1吨月球罕见物质值637亿? 阅3
- 李氏奇穴推拿百年传承,直播讲解手法 实操演示,免费学习。 阅110
- 清官死后裹草席下葬,300多年后坟墓 被打开,挖出10亿珍宝 阅9
- 他是梁山"最清醒"的好汉,招安后称 病离开,最后在海外建国称王 阅6
- 放开不用慌,甘草干姜汤 #国学智慧 #传 统文化#传承中医文化 阅10

♠ 热门阅读

换一换

- 员工绩效考核全套方案(含评分标准) 阅68492
- 期中必看 | 七年级上册语文期中考试重 点知识清单(附详解!) 阅7181
- 【新教科版】小学科学六年级下册教案 阅4649
- ■【珍藏】帛书版《道德经》全文 阅112318
- 小学数学必背公式大全 阅41988

最新原创

- 原 小时候的奥特曼长什么样子? 阿斯特…
- 原 拍北京: 琼岛春荫,春回北海
- 原 渔歌子二首[渔歌子]
- 原 [虾说IT]我在项目中为什么会选择用P···
- 原 为啥! 预埋的时候很多项目上接线盒…



数书九章全文

尤其是秦九韶算法,已经加入基本算法实例统筹之中,成为高考考试的一部分。秦九韶虽然籍 贯在河南范县,但是却在我们普州安岳出生的。他和海伦不约而同的提出三角形三斜求积术 (已知三角形三边求面积)不得不说,秦九韶对世界数学发展做出了卓越的贡献。

把一个
$$n$$
 次多项式 $f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \cdots + a_1 x + a_0$ 改写成如下形式:
$$f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \cdots + a_1 x + a_0$$
$$= (a_n x^{n-1} + a_{n-1} x^{n-2} + \cdots + a_1) x + a_0$$
$$= ((a_n x^{n-2} + a_{n-1} x^{n-3} + \cdots + a_2) x + a_1) x + a_0$$
$$= \cdots$$
$$= (\cdots ((a_n x + a_{n-1}) x + a_{n-2}) x + \cdots + a_1) x + a_0.$$
求多项式的值时,首先计算最内层括号内一次多项式的值,即
$$v_1 = a_n x + a_{n-1},$$

然后由内向外逐层计算一次多项式的值,即

头杀 @寻迹中国

秦九韶算法

秦九韶其父秦季栖,进士出身,官至上部郎中、秘书少监。秦九韶聪敏勤学。宋绍定四年(1231),秦九韶考中进士,先后担任县尉、通判、参议官、州守、同农、寺丞等职。先后在湖北、安徽、江苏、浙江等地做官,1261年左右被贬至梅州,不久死于任所。他在政务之余,对数学进行潜心钻研,并广泛搜集历学、数学、星象、音律、营造等资料,进行分析、研究。宋淳祜四至七年(1244至1247),他在为母亲守孝时,把长期积累的数学知识和研究所得加以编辑,写成了闻名的巨著《数学九章》,并创造了"大衍求一术"。被称为"中国剩余定理"。他所论的"正负开方术",被称为"秦九韶程序"。世界各国从小学、中学到大学的数学课程,几乎都接触到他的定理、定律和解题原则。





三边求积法

美国著名科学史家萨顿称秦九韶: "他那个民族、他那个时代,并且确实也是所有时代最伟大的数学家之一"。

秦九韶虽然是一代数学家,却也会参加军事活动端平三年(1236)元兵攻入四川,嘉陵江流域战乱仍频,秦九韶不得不经常参与军事活动。他后来在《数书九章》序中写道:"际时狄患,历岁遥塞,不自意全于矢石间,尝险罹忧,荏苒十祀,心槁气落",真实地反映了这段动荡的生活。由于元兵进逼和溃卒骚乱,潼川已难以安居,于是他再度出川东下,先后担任过蕲州(今湖北蕲春)通判及和州(今安徽和县)守,最后定居湖州(今浙江吴兴)。秦九韶在任和州守期间,利用职权贩盐,强行卖给百姓,从中牟利。定居湖州后,所建住宅"极其宏敞","后为列屋,以处秀姬、管弦"。据载,他在湖州生活奢华,"用度无算"。淳祐四年(1244)八月,秦九韶以通直郎为建康府(今江苏南京)通判,十一月因母丧离任,回湖州守孝。在此期间,他专心致志研究数学,于淳祐七年(1247)九月完成数学名著《数书九章》。由于在天文历法方面的丰富知识和成就,他曾受到皇帝召见,阐述自己的见解,并呈有秦稿和《数学大略》(即《数书九章》)。



秦九韶

秦九韶一生为数学作出了自我的奉献,他是一个伟大的人,是一个值得我们所有人去尊敬的人,是一个改变数学历史的人。他的存在,让这个普州大地——安岳有了一张神圣的名片。秦 九韶,是不朽的。



秦九韶纪念馆

本站是提供个人知识管理的网络存储空间,所有内容均由用户发布,不代表本站观点。请注意甄别内容中的联系方式、 诱导购买等信息,谨防诈骗。如发现有害或侵权内容,请点击一键举报。







来自: 五星辉煌 > 《人文国事》

① 举报/认领

上一篇: 自然数从0开始,还是从1开始,一直饱受争议,结果到底是什么

下一篇: "大败局"巨人史玉柱"珠海70层大楼,一夜崩塌"

猜你喜欢





思维导图软件



小型网页游戏











思维导图学习



画画软件



快速学日语



书法班

0条评论

写评论...

请遵守用户 评论公约

热点新闻



夫妻亲热后竟无法分开被送





郭德纲被捕现场照? 家里搜出 700万现金





初一男同学把女老师写进黄色 小说,内容曝光

类似文章 更多 🕥

宋代数学家秦九韶

宋代数学家秦九韶2019-11-09 09:48:37.秦九韶作为一名数学家,最重要的贡献绝对是举世闻名的《数学九 章》。《数书九章》,亦称为《数学大略》或《数术大略》,明朝时又称为《数学九章》,是中国古代数...

中国古代数学发展及其影响

如果从原方程(1)的系数a[0],a[1],…,a[n]及估值c求出新方程(2)的系数a[0],a[1],…,a[n]的算法是需要反复 迭代使用的,秦九韶给出了一个规格化的程序,我们可称之为"秦九韶程序",他在《数书九章》中...

没有定理的中国古代数学,如何站在世界之巅

没有定理的中国古代数学,如何站在世界之巅。不同于希腊数学的公理化论证(以欧几里得《几何原本》为 代表),中国古代数学是算法式的数学。就我个人的感觉,从前学数学,在课本上读不到中国古代数学的...



这本行书口诀你一定要知道!

行书口诀

4.5万阅读



中国古代著名的10大数学家:其中有几位,您一定认识!

他们在《九章算术》刘徽注的基础上,将传统数学大大向前推进了一步,成为 重视数学思维和数学推理的典范。梅文鼎:清朝精通中外数学的数...



中国古代史上最完美和最值得骄傲的数学成果:中国剩余定理

中国古代史上最完美和最值得骄傲的数学成果:中国剩余定理。导言:本文将介绍中国古代最完美和最值得骄傲的数学成果"中国剩余定理",...



宋代数学家 预言出赵匡胤陈桥兵变

宋代数学家 预言出赵匡胤陈桥兵变。宋代对数学家极为重视,历史上第一次 对数学家的追封是在宋徽宗时期,一次追封了70位数学家,供后世供...



16个聊天幽默技巧

聊天的16个幽默技巧

4.4万阅读



高考数学题亲近国学

高考数学题亲近国学。2005年湖北的一道高考数学题就出现了《九章算术》中的"鳖臑"和"阳马",让很多考生感觉"难出了新高度",甚至...



中国古代数学大咖封神榜,圆周率大神祖冲之只能排第三

中国古代数学大咖封神榜,圆周率大神祖冲之只能排第三.中国剩余定理也叫做孙子定理,其问题来源于《孙子算经》中的"物不知数"问题: "...



从一道习题开聊三角形面积公式

当然说法称这个是海伦秦九韶公式,但是我们知道,秦九韶公式是我们上面提到的公式11,也叫做三斜求积式,这个公式是基于中国人善用的"...



奇门遁甲测股市

奇门遁甲测股票

2.9万阅读