绪论

计算:工具

The cubic root of 2 is not constructible by ruler and compass, but the cubic root of 2+sqrt(5), which looks more complicated, is. Things like this make it fun to be a mathematician.

邓俊辉 deng@tsinghua.edu.cn

尺规计算机

- ❖ 任给平面上线段AB (输入),将其三等分 (输出)
 - 从A发出一条与AB不重合的射线ρ
 - 在ρ上取 |AC'| = |C'D'| = |D'B'|
 - 联接B'B
 - 经D'做B'B的平行线,交AB于D
 - 经C'做B'B的平行线,交AB于C
- * 这里的计算机是什么?
- ❖ 它能够解决什么问题? 不能解决什么问题?
- ❖ 子程序: 过直线外一点, 做平行线

