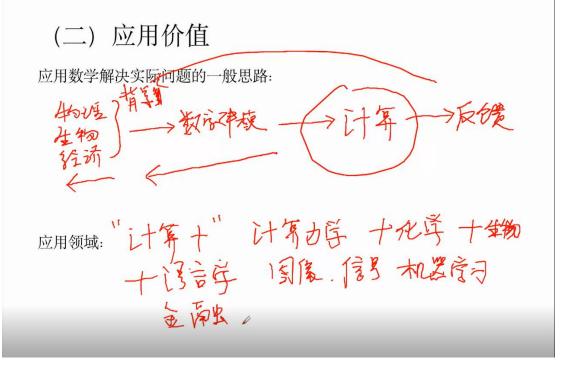
第一章:数值分析与科学计算引论:试为之(一) 计算机是科学发现的第三种工具。(另外两种?) 对论的计算科学: 对计算科学: 对于某种人对话 不能计算 高地流计算 高地流计算 高地流计算 高地流计算 高地流计算 高地流计算 高地流计算 高地流计算 人名 计算数学: 计算数学: 比较不是有特点 内含更了 二个多方子斗" 数值分析 (计算方法):计算机分中 支柜 (零金) 原理性性的现象



(三) 数值分析(计算方法) 基本内容

①教值逐近 ②数值代数 ③3台程数面解 (近似函数) AX=b f(X)=0 f(X) 分成了。三角型的 A 100万元 小波 大公台 - A1 探的

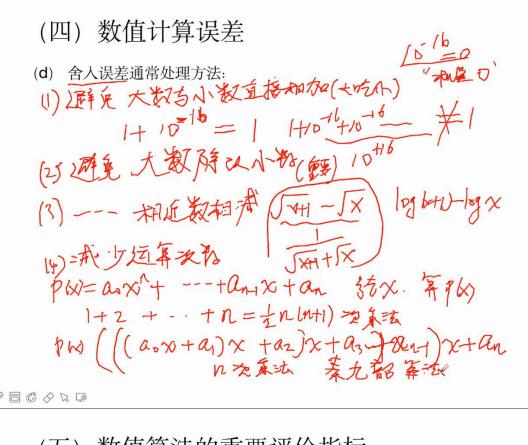
的数值优化 巴和岛的

(四) 数值计算误差 以是来源: (超有-- (模型)美元刘溪差) 设差来源: (试路没一舍入以一) 已=1+1+2+-+7!+==*机器, D"含数

(四) 数值计算误差

(c) 运算误差的估计 (四则运算):

10:31回来



(五) 数值算法的重要评价指标

(a) 精确性 (逼近性): * 半起了人精确近似 计军放校武大、精度越高

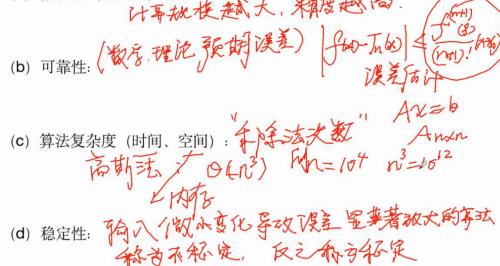
(b) 可靠性: (长龙.雅陀.张斯溪差) | fan-不知 | (n) 淡芝西汗

为不够定, 反之都为经定

(五) 数值算法的重要评价指标

(五) 数值算法的重要评价指标

(a) 精确性 (逼近性): * 半起可以稍确近似 计事批模越大, 精度越高



松为不称定, 反之和方征定

(六) 前序课程、软件、课程特点、评价方式

分数数分、指揮代数 C/ATLAB, 两限Bython "实践险"编编师" 平时(上澳十分的 20% 实现签作业(实验报告) 20%。 期末考虑 60%。