

总复习-英文整理lch

2019年12月1日 9:33

蓝色：很重要

紫色：没记住

红色：两者兼具

英文整理 第一章

命题逻辑 propositional logic

真值表 truth table

合取 conjunction

析取 disjunction

蕴含 implication

双蕴含 biconditions

逆命题 converse

否命题 inverse

逆否命题 contrapositive

命题等价式 propositional
equivalents

德摩根律 DeMorgan Laws

恒等律 Identity Laws

支配律 Domination Laws

幂等律 Idempotent Laws

交换律 Commutative Laws

结合律 Associative Laws

分配律 Distribution Laws

否定律 Negation Laws

吸收律 Absorption Laws

命题的可满足性

Propositional Satisfiability

谓词和量词 Predicates and
Quantifiers

谓词逻辑 Prediccate logic

全称量词 the universal
Quantifier

存在性量词 the existential
Quantifier

唯一性量词 the uniqueness
Quantifier

论域 domain

反例 counter example

变量绑定 bound

量化表达式的否定 negating
Quantified Expressions

嵌套量词 Nested Quantifiers

假言推理 Modus ponens

取拒式 Modus tollens

假言三段论 Hypothetical
syllogism

析取三段论 Disjunction

英文整理 第二章

集合 set

元素 element/member

花名册方法(一一列举) roster
method

集合构造器(描述法) set
builder

N natural numbers

R real numbers

Q rational numbers

Z+ positive numbers

Z integers

C complex numbers

闭区间 closed interval

开区间 open interval

空集 null/empty set

文氏图 Venn diagram

全集 universal set

基数 cardinality

单元素集 singleton set

幂集 power set

子集 subset

悖论 paradox

笛卡尔积 Cartesian Products

序偶(有序二元组) ordered
pair

真值集 truth set

集合运算 set operations

交 intersection

并 union

补 complement

差 difference

成员表 member tables

函数 function

映射 mapping

定义域 domain

变换 transformation

陪域 codomain

像 image

原像 preimage

值域 range

一对一函数 one to one

英文整理 第五章

关系 relations

二元关系 binary relations

自反的 reflexive

对称的 symmetric

反对称的 anti-symmetric

传递的 transitive

关系的组合 combining of relations

关系的合成 composite of relations

关系数据模型 relational data model

记录 recode

域 fields

表 tables

主键 primary key

外延 extension

内涵 intension

复合主键 composite key

选择运算符 selection operator

投影 projection

连接 join

结构化查询语言 structured query language

关系的表示 representing relations

矩阵 metrices

图 graph

关系的闭包 Closures of Relations

自反闭包 Reflexive closure

对称闭包 Symtric closure

传递闭包 Transitive closures

等价关系 equivalent relations

等价类 equivalent classes

划分 Partition

偏序 prital orderings

可比的 comparable

全序 total ordering

链 chain

良序集 well-ordered

字典顺序 Lexicographic Order

哈塞图 Hasse Diagrams

覆盖 cover

极大元 Maximal element

极小元 Minimal element

假设三段论 hypothetical
syllogism
析取三段论 Disjunction
syllogism
附加律 Addition
化简律 Simplification
合取律 Conjunction
消解律 Resolution
全称实例 universal
instantiation
全称引入 universal
generalization
存在实例 existential
instantiation
存在引入 existential
generalization

英文整理 第六章

简单图 Simple Graph
多重图 Mutiple Graph
伪图 Pseudograph
简单有向图 Simple Directed Graph
有向多重图 Directed Mutigraph
混合图 Mixed Graph
顶点 vertices
邻接 adjacent
关联 incident
度 degree
孤立点 isolated
悬挂点 pendant
握手定理 the handshaking theory
Kn Complete Graphs
Wn Wheels
Cn Cycles
Qn n-cubes
二分图 Bipartite Graph
Km,n Complete Bipartite Graphs
匹配 Matchings
子图 subgraph
边的收缩 Edge Contractions
邻接表 Adjacency lists
邻接矩阵 Adjacency matrices
稀疏 sparse
稠密 dense
关联矩阵 Incesence matrices
同构 Isomorphism

原像 preimage
值域 range
一对一函数 one-to-one
单射 injection
映上函数 onto
满射 surjection
——对应函数 one-to-one
correspondence
双射 bijection
反函数 inverse function
可逆的 invertible
函数的合成 composition
下取整函数 floor
上取整函数 ceiling
部分函数 partial function
集合的基数 cardinality
可数集 countable

英文整理 第七章

树 Tree
有根树 Rooted Trees
父母 parent
孩子 child
兄弟 siblings
内点 internal
树叶 vertices
m叉树 m-ary tree
二叉树 binary tree
满m叉树 full m-ary tree
有序根树 ordered rooted tree
二叉搜索树 binary search trees
决策树 decision trees
前缀码 Prefix codes
哈夫曼编码 Huffman coding
博弈树 Game trees
通用地址系统 Universal Address Systems
前序遍历 preorder traversal
中序遍历 inorder traversal
后续遍历 postorder traversal
生成树 spanning trees
广度优先搜索 Breadth-First Search
深度优先搜索 Depth-First Search
最小生成树 Minimum Spanning Trees
Prim
Kruskal

覆盖 cover
极大元 Maximal element
极小元 Minimal element
最大元 Greatest element
最小元 Least element
上界 upper bound
下界 lower bound
最小上界 least upper bound
最大下界 greatest lower bound
格 lattices
拓扑排序 Topological Sorting

图形不变量 Graph invariant

连通性 Connectivity

通路 path

回路 circuit

连通分支 Connected Components

割点 cut vertices

桥 bridge

割边 cut edges

点连通度 vertex connectivity

边连通度 edge connectivity

强联通 strongly connected

弱联通 weakly connected

有向图的强连通分支 [strong components of a directed graph](#)

欧拉通路 Euler path

哈密顿通路 Hamilton path