当且仅当0的-

- 设θ、λ两替换,则θ·λ≠λ·θ。Ҳ 满的好分级不满处的麻袋
- 对 A\*选出扩展的任何节点,都有 f(n)<=f\*(s),其中 s 为起点。 / 北區, 2
- 如果 A\*满足单调限制,则 A\*所扩展的节点序列的估价函数值是单调上升的。X (4)
- (5)在语义上证明子句集恒假时,仅考虑子句集的 herbrand 解释是足够用的。\/

2/请叙述产生式系统的基本过程,指出控制策略可以在过程中的哪些步骤中使用,并指出产生式系统的控制策略有哪几种方式。

ʌ3/请将公式 G 化为 skolem 范式,并给出 G 的子句集 S。

倩判断下列集合 w 是否合意,若台一,求出最一般合一。

W={Q(a.x,f(x)),Q(a,y,y)} 不例分一.

 $W = \{P(x1,g(y1),x2,h(x1,x2),x3,k(x1,x2,x3)),P(y1,y2,e(y2),y3,f(y2,y3),y4)\}$ 

(1) 设 S={P v Q,~Q v R,~P v Q,~R v~Q},用线性归结证明 S 恒假; k(%, e(g/xi))/yè, ナ(g/xi)/ya, e(g/xii)/yè, ナ(g/xi)/yè, ナ(g/xi

(2)给出输入归结演绎不完备的例子,简要说明不完备原因

的就不可管用輸入中华、如马甸东能多了5,默全一般性。

ズ、1 设八数码问题有估价函数: f(n) =d(n) +W(n)。其中 d(n) 是节点 n 在搜索树 中的深度,W\_(n) 是节点 n.中"不在位"数码的个数。现有初始状态描述和目标状态描述 如下: 化键设备.

初始状态

目标状态

请画出使用此函数的 A 算法启发式搜索过程图,在图中标明各节点的估价函数值,并标明 节点扩展的次序。

 $= \langle S = \{ -E(x) \lor B(x) \lor A(x,f(x)), -E(x) \lor B(x) \lor C(f(x)), P(a), -A(a,y) \lor P(y), E(a), -P(x) \}$ v~C(x), ~P(x)} 试用归结原理证明子句集 S 是恒假的。(写出整个归结过程及每一步使用的 合一替换) ~P(x)V~ B(x)

′使用基于规则的正向演绎证明如下问题,己知事实:~P(a) v (Q(a) Λ R(a))

规则两条: rl:~P(x)→~S(x)

 $r2: Q(y) \rightarrow N(y)$ 

目标:~S(z) v N(z)

而出海经过程与武图 坛田甘中瓜妃恭允允哈证恭允和交

口田庆千年十分次国,14777天 1 日間日	次 7
~ PX)V-BIX) ~ G(X)VB(X)VA(X, f(X)) A A A A A A A A A A A A A A A A A A	NEW VB(N) VA (N, tM) PNO)
April Varia VAIX, fori) DE(a)	Bian v A (a, flas)
-Pla) v Ava, flas) Falx) Pla)	.,
ALE TILL ON MARKET AND MARKET AN	www.oggkaa.com/