Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويبدأ بيكر في وضع بديهيات النسق بصورة جديدة حيث.

$$\Box p \dashv \Box \Box p$$

أي « الضرورة تتضمن ضرورة الضرورة ». وهذه البديهية تسمح باختزال الجهات كما يلي:

$$\Box^n p \Box p$$

$$\Diamond^n p = \Diamond p$$

وينتج عن ذلك أن

$$p \dashv p \dashv \Box p \dashv \Box q$$

$$\Box p \dashv \Box \Diamond \Box p$$

$$\Diamond \Box \Diamond p \dashv \Box p$$

$$(\Box \Diamond)^n p = \Box \Diamond p$$

$$(\Diamond \Box)^n p = \Diamond \Box p$$

$$(\Box \Diamond)^n p = \Box \Diamond p$$

$$(\Diamond \Box)^n p = \Diamond \Box p$$

وباستخدام المبرهنات السابقة فإن كل الموجهات المركبة يمكن اختزالها في ١٤ موجهة أساسية. فعلى سبيل المثال عندما تتكون الموجهة من خط النفي البسيط ~، فإنه إذا طبقنا قاعدة النفي المزدوج على اعتبار أنها ضرورية فإن القضية p تنتج (إذا كان عدد علامة النفي ~ صحيح).

$$(\sim)^{2n} p = p$$