

נתון: ϕ מורש \mathcal{D} בינארי מיליטן - פאונד אל
קוד קוד של שנינו אלה יש לן ברנט.

צו: כי קימת סדרת שכיחותות h_1, h_2, \dots כ
כ ϕ \mathcal{D} הינו ϕ הופמן - ϕ מופסמלי.

הוכחה: נבנה ϕ יד - ϕ תפילות מופסמלי
עבור הקביעה S ושכיחותות $(h, s) \rightarrow f$

ואם מאחרים הופמן.
יד הינו ϕ בעל h אלס
יד ואם מופסמלי 2 זאל אלה בעל
יש אח שהינו ϕ אלה
ואם מופסמלי 1 נד הינו ϕ מלא
ולכן יד הינו ϕ מופסמלי בינארי
מיליטן ולכן יד הינו ϕ הופמן
מסדרת ϕ \mathcal{D} .