P26.52.

证明:记该闭行迹为W,记e=ViVin 则W=Vi····VieVin···Vk(Vi,Vk) 若e不在圈上,那么有 s + i 且 Vs = Vi st Vs e W,分两种情况讨论:

- ① VsH = ViH,此时有(Vs, VsH)= CEW,风怀给行迹定义,矛盾.
- ② VsH + ViH,记(Vs,Vs1)为巴(EW,则有号= VieVi+1…VsH已(Vs) 此时号中的边为似的牙集,则号为闭行迹;又争没有相同的顶点, ;号为圈

综上, 得证.

补充: 1.

证明:假设1,分为别为两条图G的最长轨且顶点不相同,即有以EL且以由分, "G中各个点,与其余顶点,均连通 :在中中加入以得到化,则L(中)>L(中) 与9为最长轨矛盾 :得证.