













Tw:

Jeżeli graf jest planarny i |V| >= 3, to |E| <= 3 \* |V| - 6.

33 > 45 => graf nie jest planarny

Do tego z twierdzenia o czterech barwach wynika, graf jest planarny, gdy jego liczba chromatyczna wynosi maksymalnie 4. X(G) = 5 (X(G) - liczba chromatyczna analizowanego grafu), a więc X(G) > 4 => graf nie jest planarny.