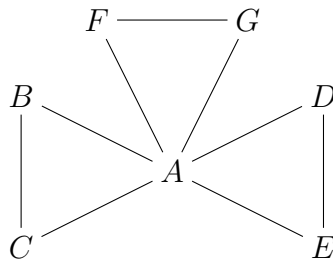


TDP015 Grunder i matematik och logik

Dugga 5: Grafteori

Namn och LiU-ID:

Finns det en Eulerväg i den följande grafen? Och en Eulercykel? Och en Hamiltonväg? Och en Hamiltoncykel? Motivera ditt svar. Om svaret är ja, hitta dem.



Lösning

Det finns en Eulercykel (och därför en Eulerväg) pga Lemma 5.4. Däremot finns det ingen Hamiltoncykel eller Hamiltonväg: Man behöver besöka A flera gånger för att besöka alla noder.