

Domací příklady z diskretní matematiky

11.12.2008

Příklad 1. (6 bodů) Spočítejte (za pomoci Cayleho formule) počet koster úplného grafu na n vrcholech bez jedné hrany.

Příklad 2. (6 bodů) Buď G silně souvislý orientovaný graf, jehož každý vrchol má vstupní stupeň roven výstupnímu. Dokažte, že potom v G existuje orientovaný eulerovský tah (orientovaný tah, který projde všechny vrcholy a hrany).

Příklad 3. (6 bodů) Buď G slabě souvislý orientovaný graf, jehož každý vrchol má vstupní stupeň roven výstupnímu. Dokažte, že potom v G existuje orientovaný eulerovský tah (orientovaný tah, který projde všechny vrcholy a hrany).