

Domácí úkol č. 9

Termín odevzdání 17.12.2021 10:40

Jméno: _____

Každé svoje tvrzení odůvodněte. Konstatování bez odůvodnění nebude počítáno jako odpověď.

1. Najděte

- a) rovinný graf, jehož všechny vrcholy mají stupeň 5,
- b) pro všechna přirozená čísla n souvislé grafy jako v a) s více než n vrcholy.

2. Buď G rovinný eulerovský graf a mějme nějaké jeho rovinné nakreslení. Ukažte, že existuje uzavřený eulerovský tah, který v daném nakreslení nikde nekříží sama sebe (může se dotýkat ve vrcholech, ale nikdy nepřejde na „druhou stranu“).