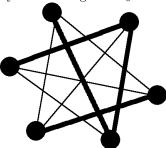
4 du

4.1 chordy

vyznaceni na grafu K_6



pro $n \geq 7$ bychom do grafu, kde n=6,museli pridat vrchol, jez by nevytvarel zadnou jednobarevnou kruznici.

Pozorovani: tento novy vrchol bude stupne 5 a budou existovat pouze dva vrcholy, se kterymi nebude mit spolecnou hranu.

V nasem grafu mame 3 komponenty dle barevnych hran. A pri pokusu o pridani hran z noveho vrcholu snadno nahledneme, ze muzeme vynechat pouze dva vrcholi, ale potrebujeme jich tri ... pro kazdou komponentu jednu, tudiz at vybereme vrcholi jakkoliv tak se vzdy jedna z komponent stane cyklem.

4.3 abeceda

zadane: 1123, 2231, 3312, 2311, 3122, 1233

dodatecne: 1132, 2213, 3321, 3211, 1322, 2133, 1111, 2222