

Speciální instance

5. února 2015

# Kapitola 1

## Kružnice s klastry velikosti 2

Hlavním výsledkem této části je, že ukážeme, že u této instance klastrové rovinnosti je jediný zakázaný minimální minor je šesticykus se třemi klastry, kde vrcholy se střídají v jakém klastru jsou. (doplnit obrázek)

**Věta 1.** *Instance  $(G, C)$  je klastrově rovinná  $\iff (G, C)$  neobsahuje "výše uvedený šesticykus" jako minor.*

**Definice 1.** *Graf konfliktů*

**Tvrzení 1.** *Graf konfliktů obsahuje lichou kružnici  $\implies$  instance  $(G, C)$  obsahuje zakázaný minor*