

13.1 Chromatische Zahl und Maximalgrad

Für jeder Graph G gilt: $\chi(G) \leq \Delta(G) + 1$

oder Satz von Brooks

Sei G zusammenhängend, nicht vollständig K_n , kein Kreis

C_{2n+1} gilt: $\chi(G) \leq \Delta(G)$

13.2 Färbung planarer Graphen

Sechsfarbensatz:

6 Farben reichen um jeden planare Graphen zulässig zu färben:

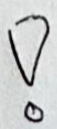
$$\leadsto \chi(G) \leq 6$$

Fünffarben Satz:

5 Farben reichen auch. 6 ist also total unnötig und für den Arsch

$$\leadsto \chi(G) \leq 5$$

Vierfarbensatz:

4 reicht. WTF was soll der Scheiß. Da will jemand Graphentheorie mehr aussieht. 

$$\leadsto \chi(G) \leq 4$$

21:13 Teil 1
ist fertig
Was soll der Scheiß

14. Einsatzmöglichkeiten Endlicher Automaten

Abstrakte Berechnungsmodelle:

- Berechenbarkeits- / Entscheidungsproblemen

↳ einfachstes Berechnungsmodell → Theoretische Informatik

Modellierungswerkzeug -

Modellierung von Sachverhalten

↳ UML → Mealy-, Moore-Automaten

15 Automaten mit Ausgabefunktion