

Philipps-Universität Marburg

Fachbereich 12: Mathematik und Informatik

PS Über klassische Probleme der Mathematik

Leitung: Prof. Harald Upmeier, Benjamin Schwarz

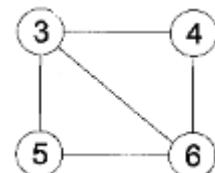
Referentin: Sabrina Klöpfel

Wintersemester 2009/2010

Hilfsblatt zu Graphen

Planare oder plättbare Graphen

Ein Graph ist planar, falls er „ohne Überschneidungen“ in der Ebene gezeichnet werden kann, so, dass sich zwei Kanten höchstens in einer Ecke schneiden.

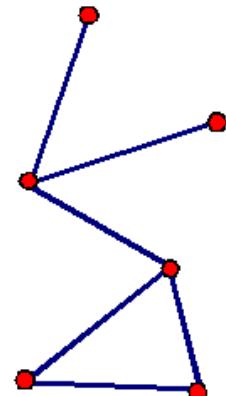


Chromatische Zahl:

Die **chromatische Zahl** eines Graphen ist die geringste Anzahl der Farben, die zum Färben eines Graphen verwendet werden müssen.

Zusammenhängend

Ein Graph ist zusammenhängend, wenn man von jeder Ecke zu jeder anderen über eine Folge von Kanten kommen kann, also wenn er nicht in mehrere Teile „zerfällt“



Zusammenhängender Graph

Literaturtipp: Diskrete Mathematik, hrsg. u.a. von László Lovász, Online-Ressource, u.a. Berlin 2005 (S. 251-267)