

7. Aufgabenblatt vom Dienstag, den 30. Juni 2009 zur Vorlesung

Pro Informatik: Logik & Diskrete Mathematik
(Klaus Kriegel, Frank Hoffmann)

Abgabe: keine, wird im Tutorium besprochen

Heute werden die Aufgaben vom Wochenendzettel nachbesprochen!

1. **Anwendung Schubfachprinzip**

Ins Innere eines gleichseitigen Dreiecks ABC mit Seitenlänge 1 werden 5 Punkte gezeichnet. Beweisen Sie, dass darunter ein Punktepaar ist mit Abstand $< 1/2$.

2. **Kontraposition**

Beweisen Sie die folgende Aussage durch Kontraposition: Sei (mindestens) eine von zwei ganzen Zahlen n und m nicht durch 3 teilbar, dann ist auch die Summe oder die Differenz von n und m nicht durch 3 teilbar.