

# 11. Übungsblatt

Abgabe am 08/07/14

Name, Matrikelnummer und Tutorium auf Abgabe notieren

## Aufgabe 1:

10 Punkte

Zeige, dass der Schnitt zweier Figuren wieder eine Figur ist.

## Aufgabe 2:

10 Punkte

Zeige, dass das Komplement einer Figur, die in einer anderen Figur liegt, ebenfalls eine Figur ist.

## Aufgabe 3:

10 Punkte

Zeige, dass die Vereinigung zweier Figuren wieder eine Figur ist.

## Aufgabe 4:

10 Punkte

Gegeben sei eine Euklidische Ebene in der  $(Z)$  gelte. Angenommen  $AB$  und  $CD$  sind Segmente, sodass die Quadrate mit diesen Seiten flächengleich sind. Zeige, dass dann  $AB$  und  $CD$  kongruent sind.