

Übungen zur Vorlesung  
**Geometrische Approximationsalgorithmen**  
WS 19/20  
Blatt 8

*Name 1 (Matrikelnummer), Name 2 (Matrikelnummer)*

**Aufgabe 8.1** ( $\varepsilon$ -nets und  $\varepsilon$ -samples Punkte)

Gib möglichst kleine  $\varepsilon$ -nets und  $\varepsilon$ -samples an für folgende Range Spaces:

- $(\mathbb{R}, H_1)$  und  $(\mathbb{R}, I)$  mit  $H_1$  den Halbintervallen und  $I$  den Intervallen
- $(\mathbb{R}^2, H_2)$  und  $(\mathbb{R}^2, R)$  mit  $H_2$  den Halbräumen und  $R$  den Rechtecken