

Huiswerk Micro, serie 3, 22-2-13

Opgave 1. Maak de eerste exercise (herkenbaar aan de eerste "E" in de kantlijn) op p. 45 (van de uitgedeelde syllabus).

Opgave 2. a. Bewijs: doorsneden van kegels [convexe kegels] zijn zelf ook kegels [convexe kegels].

b. Bewijs: doorsneden van convexe verzamelingen zijn zelf ook convexe verzamelingen.

c. Zij $S \subset \mathbb{R}^n$. Definieer $L := \{\alpha \mathbf{s} : \alpha \geq 0, \mathbf{s} \in S\}$. Bewijs: L is een kegel en als S convex is dan is L het ook (en dus een convexe kegel).

Opgave 3. Maak de eerste twee exercises (dus de eerste en tweede "E" in de kantlijn) op p. 46.

Opgave 4. Maak de exercises 1, 3 en 4 (dus de eerste, derde en vierde "E") op p. 52.

Opgave 5. Maak de exercise op p. 53 en de twee exercises op p. 54.

Opgave 6. Maak de exercise op p. 55.