

**Logische Complexiteit - Inleveropgave 30 Maart 2010**

*(Vermeld de stellingen uit het boek die je gebruikt)*

1(5pt) Bewijs dat de volgende taal onbeslisbaar is:

$$\{\langle M \rangle \mid M \text{ is een TM en } \mathcal{L}(M) \neq \emptyset\}.$$

2(5pt) Bewijs dat de volgende taal onbeslisbaar is:

$$\{\langle M \rangle \mid M \text{ is een TM en } \mathcal{L}(M) \text{ accepteert geen woorden van oneven lengte.}\}.$$