Aufgabe 1 $\mathbb{R}P^1$ ist diffeomorph zu S^1

Zeigen Sie dass $\mathbb{R}P^1$ diffeomorph zu S^1 ist.

Aufgabe 2 $\mathbb{R}P^n$ *ist kompakt*
Zeigen Sie dass $\mathbb{R}P^n$ kompakt ist.