

# $\mathbb{U}$ et $\mathbb{R}$ ne sont pas homéomorphes

Michel Quercia<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Agrégé, Lycée Carnot, Dijon

20 avril 2024

**Exercice 0.1** ★★  $\mathbb{U}$  et  $\mathbb{R}$  ne sont pas homéomorphes

Soit  $\mathbb{U}$  le cercle unité de  $\mathbb{C}$  et  $f : \mathbb{U} \rightarrow \mathbb{R}$  continue. Montrer que  $f$  n'est pas injective.

## Références