

# Fonction partiellement continue dans toutes les directions

Michel Quercia<sup>1</sup>

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

20 avril 2024

**Exercice 0.1** ★★ **Fonction partiellement continue dans toutes les directions**

Trouver une fonction  $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$  discontinue en  $(0, 0)$  mais telle que pour tous  $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$ ,  $f(\alpha t, \beta t) \xrightarrow{t \rightarrow 0} 0$ .

## Références