

## Álgebra Linear

**Desafio:**<sup>1</sup> Dê exemplo de uma função  $f : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$  tal que

$$f(av) = af(v) ,$$

para todo  $a \in \mathbb{R}$  e todo  $v \in \mathbb{R}^2$ , mas  $f$  não é linear.

**Obs.:** Envie sua resposta (solução) para o endereço: [aulas.mat@gmail.com](mailto:aulas.mat@gmail.com)

---

<sup>1</sup>Problema extraído do livro Linear Algebra Done Right - Sheldon Axler