

# Isométries rationnelles

Patrice Lassère<sup>1</sup>

<sup>1</sup>, Université Paul Sabatier, Toulouse

6 avril 2023

**Exercice 0.1** ★ **Isométries rationnelles**

[1]

1. Montrer qu'une transformation  $T$  du plan dans lui même préservant les distances rationnelles est une isométrie.
2. Montrer que le résultat correspondant sur la droite réelle est faux.

**Solution :**

- 1.
- 2.

## Références

- [1] A.M. Gleason, R.E. Greenwood, and L.M. Kelly. The William Lowell Putnam Mathematical Competition Problems and Solutions 1938-1964. MAA Problems Books. M.A.A., 1980.