

# Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron<sup>1</sup>, Alain Soyeur<sup>2</sup>, and François Capaces<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

<sup>2</sup>Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

<sup>3</sup>, ,

29 janvier 2022

**Exercice 0.1** ★ **Pas de titre**

On considère deux polynômes  $(P, Q) \in \mathbb{C}[X]^2$  vérifiant

$$\forall z \in \mathbb{C}, |P(z)| = |Q(z)|.$$

Montrer qu'il existe  $u \in \mathbb{C}$ ,  $|u| = 1$  tel que  $P = uQ$ .

## Références