

# 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>, ,

2 janvier 2022

**Exercice 0.1** ★ **Pas de titre**

Trouver tous les polynômes  $P, Q \in \mathbb{C}[X]$  vérifiant :

1.  $P(X^2) = XP(X)$

2.  $P(X)^2 = XP(X+1)$

3.  $P(X) - P(X-1) = X^2$

4.  $(X+3)P(X) = XP(X+1)$

## Références