

# Polynômes dans $\mathbb{Z}[X]$

Patrice Lassère<sup>1</sup>

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

8 février 2023

**Exercice 0.1** ★ **Polynômes dans  $\mathbb{Z}[X]$  Polytechnique**

Montrer que si le produit de deux polynômes  $A, B \in \mathbb{Z}[X]$  est un polynôme à coefficients pairs non **tous** multiples de 4, alors dans l'un des deux polynômes  $A, B$ , tous les coefficients doivent être pairs et dans l'autre tous ne sont pas pairs.

## Références