

$$A^5 + A^3 + A = 3I_d \text{ dans } M_d(\mathbb{C})$$

Patrice Lassère¹

¹, Université Paul Sabatier, Toulouse

29 mars 2024

■ **Exercice 0.1** ■ ★ ■ $A^5 + A^3 + A = 3I_d$ dans $M_d(\mathbb{C})$ ■

[?]

Soit $A \in M_d(\mathbb{C})$ une matrice à valeurs propres réelles vérifiant $A^5 + A^3 + A = 3I_d$, Montrer que $A = I_d$.

Références