

Pas de titre

Emmanuel Vieillard-Baron¹, Alain Soyeur², and François Capaces³

¹Enseignant en CPGE, Lycée Kléber, Strasbourg

²Enseignant en CPGE, Lycée Pierre de Fermat, Toulouse

³, ,

8 décembre 2022

Exercice 0.1 ★★★ **Pas de titre**

Soit $(A, +, \times)$ un anneau tel que

$$\forall (x, y) \in A^2, \quad (xy)^2 = x^2y^2$$

1. Montrer que $\forall (x, y) \in A^2, xyx = x^2y = yx^2$.
2. En déduire que A est un anneau commutatif.

Références