Chapitre 1

Proposition 1. Soit A un anneau. Alors l'ensemble $A^{n \times n}$ des matrices de tailles $n \times n$ sur A est un anneau.

Proposition 2. $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$ est un anneau.

Définition 1. Un sous-anneau B de l'anneau A est un sous-groupe additif de A tel que :

- 1. $\forall a, b \in B, ab \in B$
- 2. $1 \in B$