

---

**L'exercice peut être rendu aux assistants le mardi 21 mai avant la leçon d'exercice.**

---

Étudiant(e) :

Salle :

**Exercice 12 :** *Cette question est notée sur 8 points.*

0  1  2  3  4  5  6  7  8

*Réservé au correcteur*

Soit  $B \in \mathbb{Z}^{n \times n}$  une base d'un réseau entier  $\Lambda$ , et  $B' \in \mathbb{Z}^{n \times n}$  une base d'un réseau entier  $\Lambda'$ . Montrer que  $\Lambda = \Lambda'$  si et seulement s'il y a une matrice unimodulaire  $U$  telle que  $B = B'U$ .