

102 Sous-groupes discrets de \mathbb{R}^n . Réseaux.

Jonathan Loupia jonas001@free.fr <http://jonas001.free.fr/agreg/index2.htm>

Plan :

- 1) Sous-groupes discrets de \mathbb{R}^n
 - définitions [Sam]
 - cas $n = 1$ [Gob2]
 - structure des sous-groupes discrets de \mathbb{R}^n [Gob2]
- 2) Réseaux de \mathbb{R}^n
 - définitions
 - sous-réseaux [Tau]
 - le th de Minkowski [Sam] [Tau]
- 3) Applications
 - arithmétique (th des 2 carrés, th des 4 carrés) [Tau]
 - anneaux d'entiers quadratiques [Gob2]

Développements :

- th des 2 carrés (version réseaux) [Tau]
- th de Minkowski + corollaire de Blichfeld [Sam]

Bibliographie

- Samuel "Théorie algébrique des nombres" [Sam]
- Tauvel "Mathématiques générales pour l'agrégation" [Tau]
- Goblot "Algèbre commutative" [Gob2]