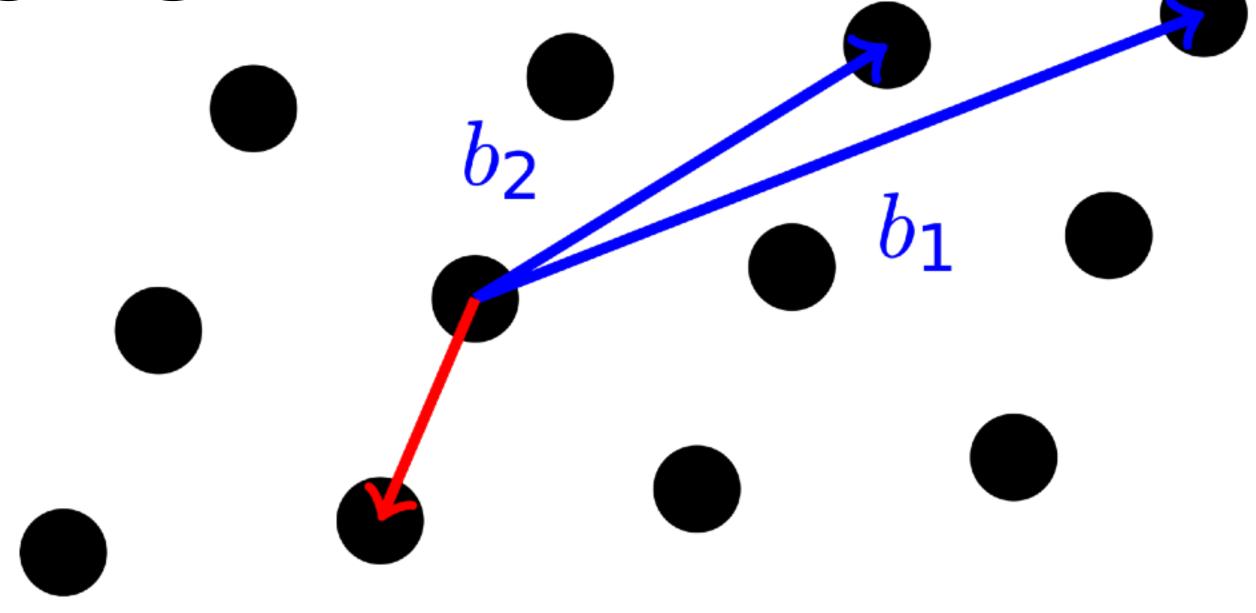
Réseaux Euclidiens



Réseaux Euclidiens

Définition

• Étant donné $B=(b_1,\ldots,b_n)$ une base de \mathbb{R}^n , on définit le réseau engendré par B:

$$L(B) = \{xB \mid x \in \mathbb{Z}^n\} = \left\{ \sum_{i=1}^n x_i b_i \mid x_1, ..., x_n \in \mathbb{Z} \right\}$$

• Étant donné un point $v \in L$, on note sa norme Euclidienne:

$$||v|| = \sqrt{v_1^2 + \dots + v_n^2}$$

ullet On note la longueur du plus court vecteur non nul de L

$$\lambda = \min_{v \in L \setminus \{0\}} \|v\|$$