

Réseaux Euclidiens

Algorithme de Lenstra–Lenstra–Lovász

- Soit $B = b_1, \dots, b_n \in \mathbb{R}^n$ la base d'un réseau $L(B)$ et $0.25 < \delta < 1$
- [Lenstra, 1982] B^* une base δ -LLL réduite de $L(B)$ est telle que

$$\|b_1^*\| \leq \frac{2^{n-1}}{\sqrt{4\delta - 1}} \lambda$$

- Résout SVP_γ pour γ exponentiel en temps polynomial

Apprentissage avec erreurs

