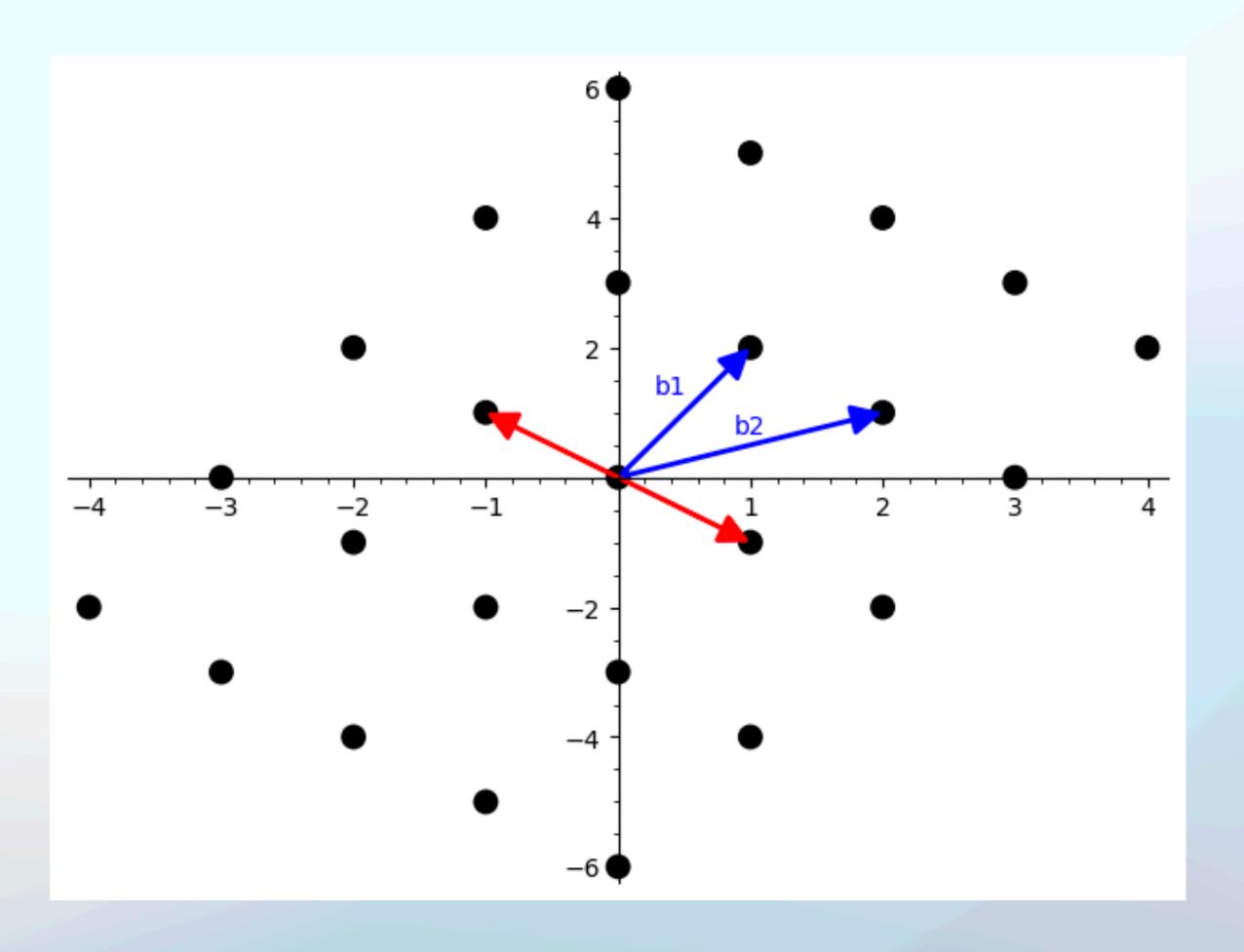
Optimisation (Symétrie)

Coupure de l'espace de recherche en deux

- Puisque ||v|| = ||-v||
- Coupe le plan par n'importe qu'elle ligne passant par l'origine
 - (Même idée en plus haute dimension)
- Il suffit de ne considérer que les x_1 positifs



Optimisation (Branch & Bound)

Coupure de l'espace par mise à jour des bornes

- Lors de l'énumération, lorsque l'on découvre un nouveau minimum
- On peut mettre à jour w (la norme du plus petit vecteur à date) dans la borne $|x_i| \leq ||d_i||w$
- Il faut changer l'ordre d'énumération du naturel $\forall x_i \in \mathbb{Z}: -\|d_i\|w \leq x_i \leq \|d_i\|w$
- Il faut plutôt énumérer "en spirale" à partir de zéro: 0, 1, -1, 2, -2, ...