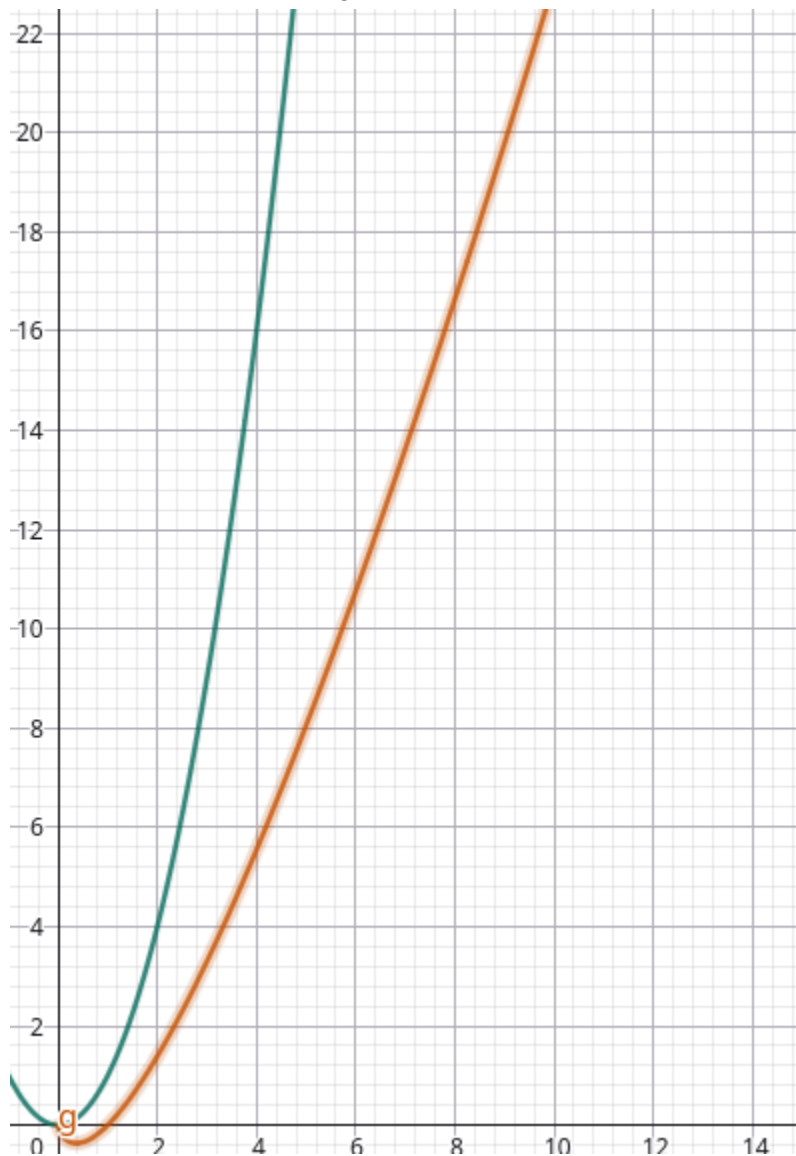


Relação entre envoltória convexa e voronoi: A relação entre eles é que dois pontos são adjacentes na envoltória convexa se, e somente se, suas células de Voronoi compartilham uma fronteira

Custo computacional:  $O(n \cdot h)$ , onde  $n$  é o número de pontos e  $h$  o número de pontos na envoltória

Existe diferença de custo computacional dependendo da distribuição de pontos? Sim, o gift wrapping é um output-sensitive algorithm ou algoritmo sensível à saída, ou seja, o seu desempenho é altamente dependente dos dados

O pior caso é quando todos  $n = h$ , assim rodando em  $n^2$ , como demonstrado na linha verde, o melhor caso roda em  $n \log n$ , como demonstrado na linha laranja



Total de pontos: 6

Tempo de pontos na envoltória: 5

Tempo de pontos dentro envoltória: 1