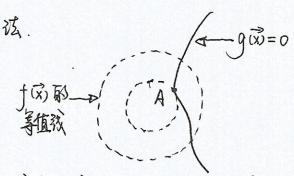
凸优处相关算法

①等式的来取 lag range乘数弦.

 $\min_{\vec{x}} f(\vec{x})$

s.t (9(x) =0

千成是凸面微。



可以从图看出,在了沉阳等值钱与9成=0相切处A点,得到极时值最时间)最小点A处配座标分*-向总满是向量

▲ \Zg(x*) 专 \Tf(x*) 方面相同或者相反

Vg(x*)是g(x)=0在或*处配弦向量 Vf(x*)是f(x)的稀度向量,也就是f(x)等值钱配弦向量.

公民零篇定分* 满足 入口gox*) + ▽fox*)=方(2+0),则等对约末最近的 达成。

*31入 程格的 配数. $L(\vec{x}, \lambda) = f(\vec{x}, \lambda)g(\vec{x})$ $\{\nabla x L(\vec{x}, \lambda) = \lambda \nabla g(\vec{x}) + \nabla f(\vec{x}) = \vec{x}\}$ $\{\nabla x L(\vec{x}, \lambda) = g(\vec{x}) = 0\}$

解以上的方程从而得到等式到来的最小值。