https://blog.csdn.net/baidu 27643275/article/details/79250537

鞍点 (saddle point)的数学含义是: 目标函数在此点上的梯度 (一阶导数)值为 0, 但从该点出发的一个方向是函数的极大值点,而在另一个方向是函数的极小值点。

判断鞍点的一个充分条件是:函数在一阶导数为零处(驻点)的黑塞矩阵为不定矩阵。

半正定矩阵: 所有特征值为非负。

半负定矩阵: 所有特征值为非正。

不定矩阵:特征值有正有负。