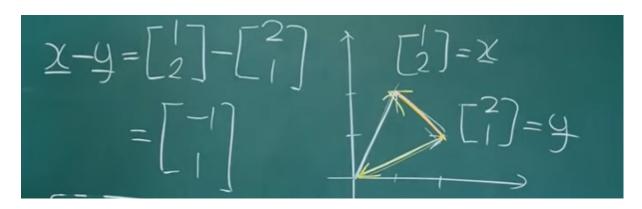
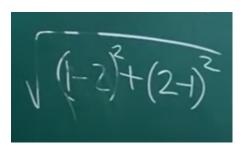
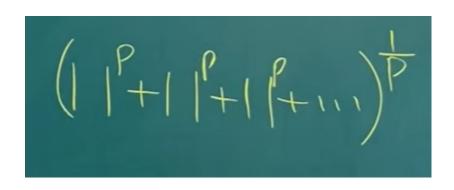
• Norm은 크기를 나타낸다.





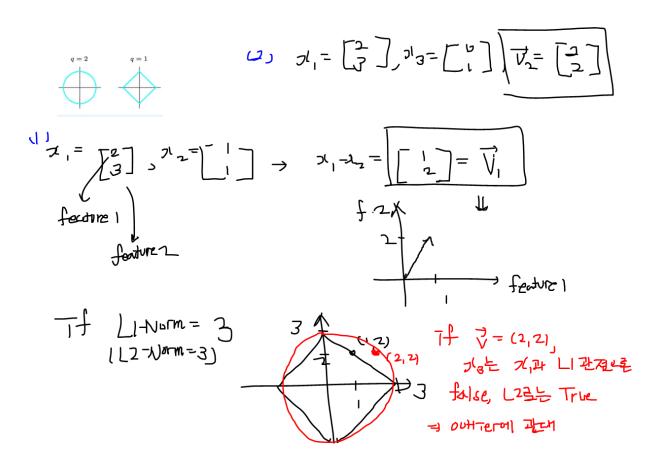
• 2-norm : 벡터와 벡터 사이의 거리를 나타낸다. (피타고라스의 정리)

• 1-norm : 거리를 나타내지는 않는다.



- L1-distance의 그래프를 보면 좌표 축을 경계로 각이 져있다. 좌표축에 영향을 받는다는 것을 나타낸다. 하지만 L2-distance는 좌표축에 상관 없이 일관된 원형을 보여주고 있다. 이것은 L2-distance보다 L1-distance가 입력 데이터의 feature에 더 큰 영향을 받는다는 것을 보여준다.
- 따라서, 입력데이터의 feature가 중요한 의미를 지닌다면 L1-distance가 더 적합할 것이고, L2는 general한 결과를 얻을 때 더 잘 어울릴 수 있다. (중요하지 않은 feature가 존재하면, 상수값을 계속 빼니까)

 L1-distance는 L2에 비해 outlier(이상치)의 영향을 덜 받는, Robust한 특성을 지니지 만 0에서 미분 불가능



+ L1은 feature값에 더 민감하다는 걸 알 수있다. ⇒ L2보다 좌표 축에 민감하다.