

A picture containing text, font, screenshot, white

Description automatically generated

Trong không gian tuyến tính thực . Chuẩn của vector là một số thực, ký hiệu thoả mãn các điều kiện sau:

Chuẩn của ma trận

1. ( chuẩn cột )
2. ( chuẩn hàng )

Số điều kiện:

: được gọi là số điều kiện của ma trận A

Một số tính chất:

1. Nếu thì

* A được gọi là ma trận điều kiện xấu ( tức là nghiệm rất không chính xác ) *nếu*
* Ví dụ: 