**Bài tập chương 3**

1. Hãy thể hiện đầy đủ các phần tử của ma trận M



1. Giải thích tại sao ma trận của affine camera có dạng như sau:



1. CM rằng: ||**Vx**|| = ||**x**|| với **V** là một Orthogonal Matrix
2. Giải thích tại sao để tìm nghiệm khác 0 của một Homogeneous M x N Linear Systems: **A x = 0**

Với M > N thì phải:

* Minimize |**Ax**|2
* under the constraint |**x**|2 =1

1. Hãy giải thích tại sao cột cuối cùng của ma trận **V** là ma trận **m**. Quan hệ giữa ma trận **m** và **M** là gì?



1. Dẫn giải ra các kết quả sau:

