在兩張圖片讀進來後先將兩張圖 片合併輸出成一張圖片, 我先處理一 張圖片建成一個半圓形,在將另一個 半圓合併就好,首先是 obj 內的空間 座標V,我將半圓的解析度劃分為兩 部分一個是Ø的解析度 K 和O的解析度 N,方程式為

$$\emptyset = \frac{\pi}{2} - \frac{\pi k}{2K}$$
, $0 \le k \le K$

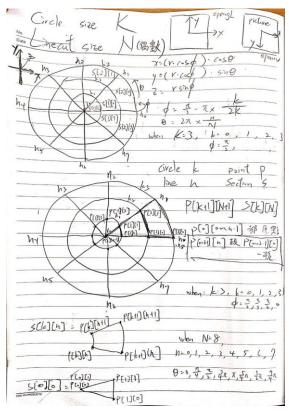
$$\theta = \frac{2\pi n}{N} \ , \ 0 \le n \le N$$

再配合球體公式

$$x = r \times \cos\emptyset \times \cos\theta$$
$$y = r \times \cos\emptyset \times \sin\theta$$

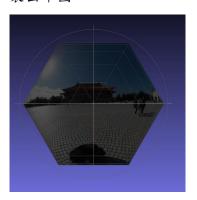
$$z = r \times \sin \emptyset$$

就能得到所有半圓的點的 XYZ 座標, 之後要對圖片上的百分比點位,將空 間座標的X與Y除以球半徑再將數值

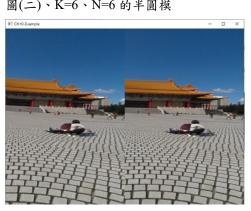


圖(一)、手寫的過程筆記

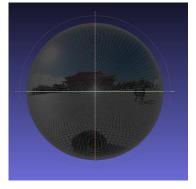
標準化 0~1 就是 vt 的數值,接著是法向量只要將空間點位到原點(0,0,0)的向量 單位化之後就是 vn 數值, 最後的 f 將對應的 v/vt/vn 數值四點成一個面就成繪 製出半圓。



圖(二)、K=6、N=6 的半圓模



圖(四)、VR 環繞結果圖 1



圖(三)、K=100、N=100 的半圓模型



圖(五)、VR 環繞結果圖 2