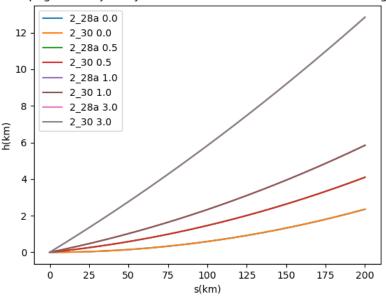


Q2 如下圖·基本上 2.28a 與 2.30 算出的傳播軌跡很相近·基本上沒有差別

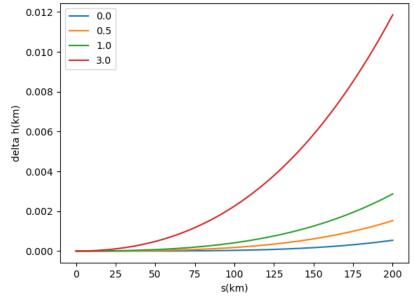
並且傳播路徑有上凹的彎曲(距離越遠,軌跡隨高度增加越明顯)



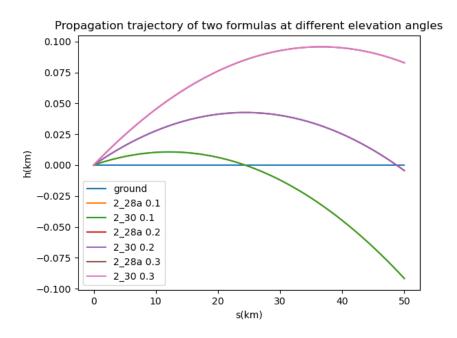


將 2.28a-2.30 可以得到兩者差距僅有數公尺(2.28a>2.30)並隨仰角與距離提昇

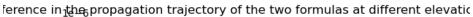
ference in the propagation trajectory of the two formulas at different elevatic

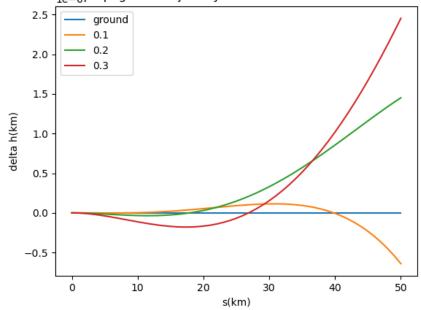


Q3 如下圖,在低仰角高 dn/dh 時電磁波傳播可能有 traped 的現象

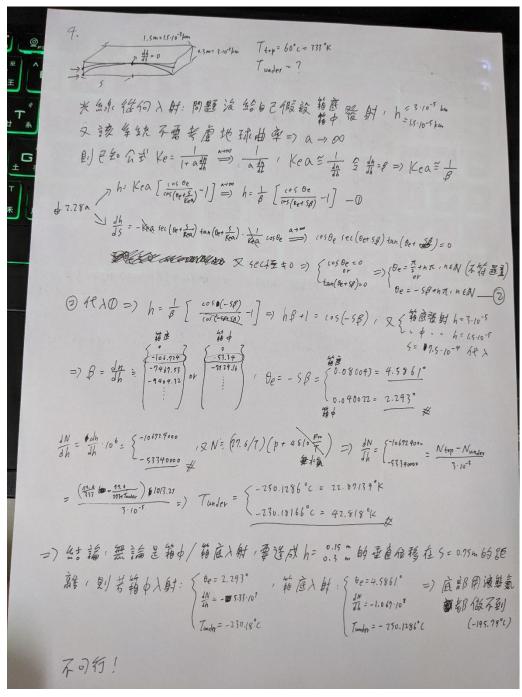


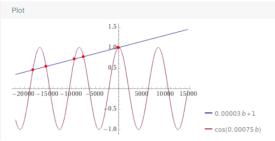
同樣將 2.28a-2.30 · 可發現在不同仰角時 · 2.28 與 2.30 算出的 h 會不同 · 並且沒有明顯的大小關係

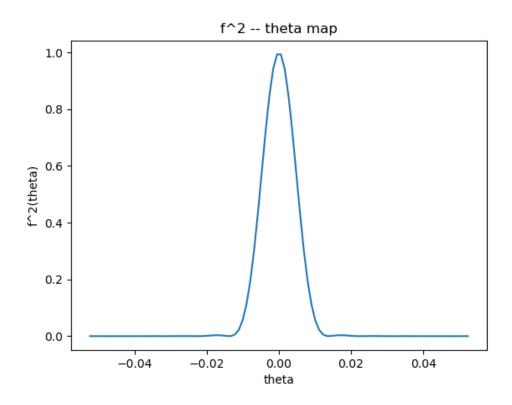




Q4 推導過程如下圖,其中 dn/dh 以數值方法求解如下下圖







放大 $0.01 \sim 0.02$ 區間可看到確實有 side \log 的情況,但相當小

