

蜘蛛結網

問題 1 (1 分)：

一蜘蛛在破窗格上藉由風力從腹部的絲疣吐絲方式結網，當佈架好放射狀輻絲後，將從網中心開始以逆時鐘方向由裡而外，編織橫絲的螺旋網，若第一橫絲的間距長為 1 公分（即第一結點與第二結節間的距離長 $x_1=1$ ），之後則依循 $f(x_{n+1})=x_n+0.5$ 的絲長編出 20 個結點，請問該蜘蛛共吐出多少橫絲長？

