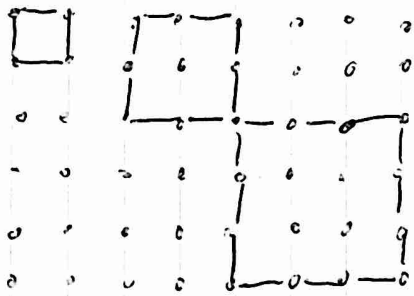


Problema Aux 1

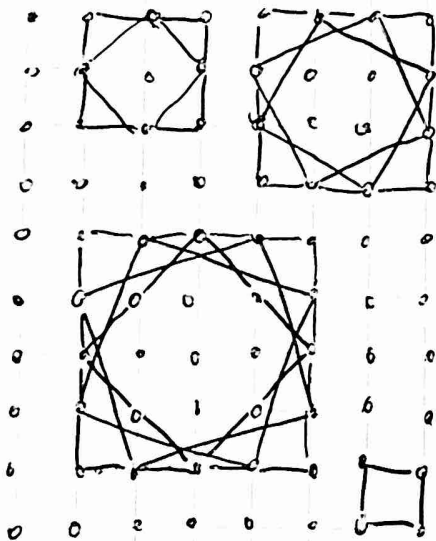
Primero notar que los cuadrados del estilo "derechos"



Dependen de su largo para ver cuántas veces se pueden trasladar, por ejemplo el de 1×1 se puede trasladar 9 veces a la izquierda y 9 hacia abajo \Rightarrow 81 cuadros de 1×1 posibles. De 2×2 se pueden 8 a la izquierda y 8 hacia abajo

En general para los de largo K se pueden dibujar $(10-K)$ hacia la izquierda y $(10-K)$ hacia abajo $\Rightarrow (10-K)^2$

Ahora faltan los cuadrados del estilo "diagonal"



Dependiendo del largo se pueden rotar esa cantidad de veces, por ejemplo de 2×2 hay 2, de 3×3 hay 3 y en general de $K \times K$ hay K

Por lo tanto hay

$$\sum_{K=1}^9 (10-K)^2 K = 825$$