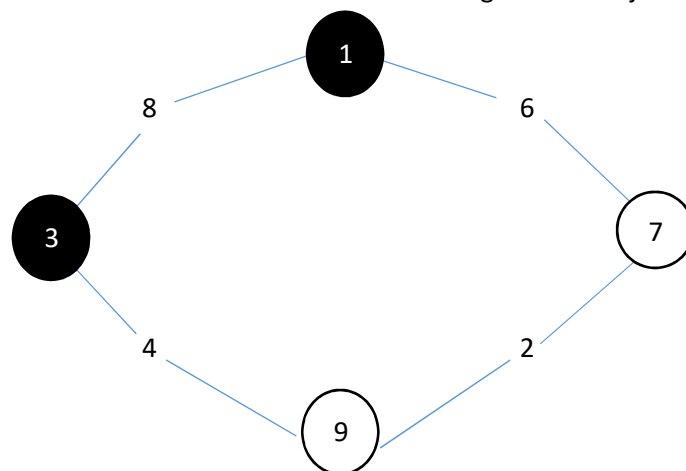


Reto 4.

Para explicar la solución al problema vamos a numerar las posiciones del tablero:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Los posibles movimientos vendrían descritos en el siguiente dibujo



Los únicos trayectos posibles recorren las aristas del dibujo de una en una, y no pueden coincidir dos en un mismo número. La forma más corta es que cada pieza recorra 4 aristas (siempre en el mismo sentido).

Así, en total, el número de movimientos mínimos serían $4 \times 4 = 16$ movimientos.

Reto 5:

- En esta sucesión cada término es la suma de los dos anteriores, así, el siguiente elemento sería $13 = 5 + 8$. Corresponde a la sucesión de Fibonacci, muy conocida y estudiada en la ciencia.



2. En esta sucesión cada término corresponde al cuadrado de su posición, es decir:
 $1=1^2, 4=2^2, 9=3^2, 16=4^2, 25=5^2, \dots$ Así, el siguiente número de la sucesión sería $36=6^2$
3. Esta es la sucesión de los números primos, así el siguiente término de la sucesión sería 17.
4. Esta sucesión se corresponde con los números naturales cuya denominación comienza con la letra d, esto es, dos, diez, doce, dieciséis, diecisiete, dieciocho, diecinueve, ... Así, el siguiente término sería el siguiente número natural que comience por d, esto es, 200 (doscientos)