

I et 2x2 rutenett finnes det fire ruter (2×2). Hver rute kan da være enten på eller av. Vi ser da at $2(\text{av og på})^4(\text{ruter})$ gir 16 tilstander forskjellige tilstander. Vi tenker oss at X: på, O: av:

1.
OO
OO,

2.
OO
OX

3.
OO
XO

4.
OO
XX

5.
OX
OO

6.
OX
OX

7.
OX
XO

8.
OX
XX

9.
XO
OO

10.
XO
OX

11.
XO
XO

12.
XO
XX

13.
XX
OO

14.
XX
OX

15.
XX
XO

16.
XX
XX

For å svare på tilleggsspørsmålet, så kan vi tenke oss at dette rutenettet vil ha tilstander som er symmetriske for hverandre. Altså tilstander som er “rotasjoner” av hverandre.