

**t. 209, s. 57**

Symmetrisiä alkeistapauksia ovat silmälukuparit (koordinaatit), joita on 36 kappaletta.

Merkitään koordinaatteja vastaavat pistesummat koordinaatistoon.

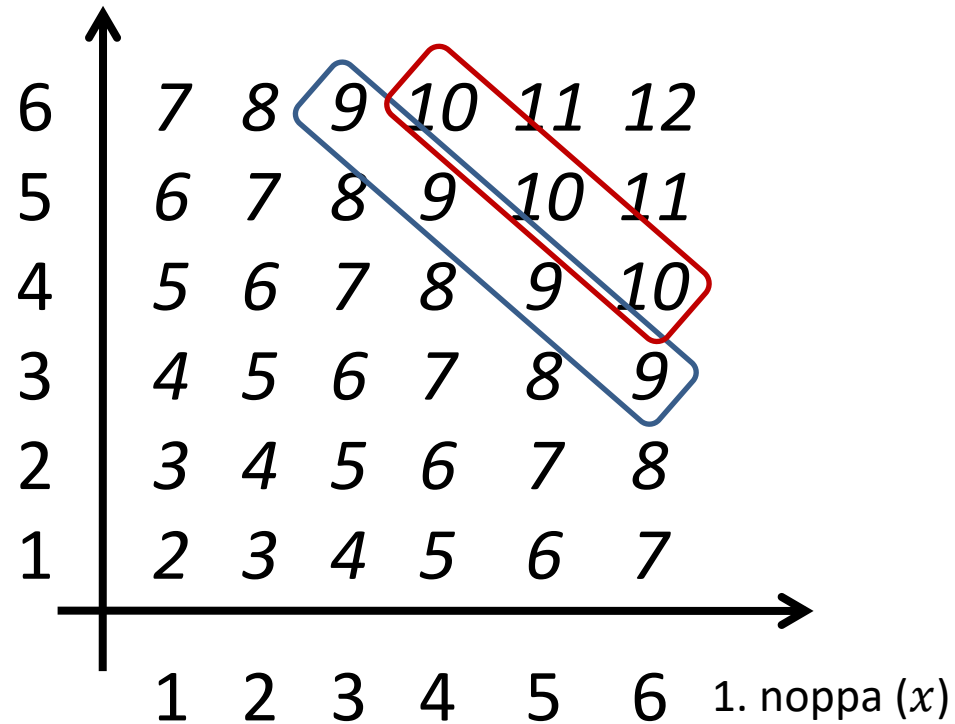
- a) Kuvion perusteella silmälukujen summa 9 saadaan neljällä tavalla:

$$P(\text{"summa on 9"}) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9} \approx \underline{\underline{0,11}}$$

- b) Vastaavasti silmälukujen summa 10 saadaan kolmella tavalla:

$$P(\text{"summa on 10"}) = \frac{3}{36} = \frac{1}{12} \approx \underline{\underline{0,083}}$$

2. noppa (y)



Tulosten ero johtuu siitä, että silmäluvut 5 ja 5 saadaan vain yhdellä tavalla, mutta vaikkapa silmäluvut 3 ja 6 kahdella tavalla: ensin 3 ja sitten 6 tai päinvastoin.