

# Todennäköisyys

Klassinen TN

$$P(\text{tapahtuma}) = \frac{\text{mukaisien alkeistapausten lkm}}{\text{kaikkein alkeistapausten lkm}}$$

Esim.

Heitellään tavallista noppaa.

$$P(\text{saadaan silmäluvun 1 tai 6}) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} (=0,33) (=33\%)$$

Käikkein alkeistapaukset

1 2 3 4 5 6 mukaiset  
6 kpl. 2 kpl.

Kahla noppaa heilittämällä

$$P(\text{ilmiä lukujen summa on } 10) = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$$

