

# TILASTOLLINEN TOENNAKIBISYYS

$$P(A) = \frac{f}{n}$$

A tapahtuma

f frekvenssi eli tapahtuman A esiintymiskertojen lkm

n koko aineiston lkm

Esim

Sielinjäven lukion 2. vt:lla on 98 opiskelijaa, joista on tyttöjä 45.

Opiskelijat ovat (16) 17- ja 18- vuotiaita. Tyttöistä 44 ja pojista 53 on 17-vuotiaita.

2. vt:n opiskelijoiden kesken arvostan vapaalippu elokuun.  
Millä tod. häk. vapaalipun saaji on

a) poika

b) 17-vuotias (16 v.)

c) 18-vuotias tyttö

Ratk.

	17-v. f	18-v. f	yhteensä n
tytöt	44	1	45
pojat	53	-	53
yhteensä	97	1	98

$$a) P(A) = \frac{f}{n} = \frac{53}{98} \approx 0,5408 \approx 0,54 = \underline{\underline{54\%}}$$

$$b) P(B) = \frac{97}{98} \approx 0,989 \approx \underline{\underline{99\%}}$$

$$c) P(C) = \frac{1}{98} \approx 0,0102 \approx 0,01 \approx \underline{\underline{1\%}}$$