

Petri. Luoma @jao.fi

0403414774

Luku 1

otanta-tutk.

kokon. tutk.

- otoksen koko riittävän suuri ja kattava
- tilastomuuttuja = se mitä tutkitaan
- diskreetti ja jatkuva tilastomuuttuja

tutkimuksen
hinta / tarkkuus / tokeus

Luku 2

- frekvenssi $f = \frac{\text{kertoa todyn tilastomittuja-arvon luku-
määrän}}{\text{määrän}}$
- suht. $f = \text{edellisten osuus koko määrästä (\%)}$
- summa $f = \text{summa} \leq \text{kein tulkittava arvo}$
- suht. summa $f = \text{ed. osuus koko määrästä (\%)}$

202.

a)

nr	f	subt. f	Summa f.	subt. Summa f
37	3	$\frac{3}{46} = 0,065 \approx 7\%$	3	$\frac{3}{46} \approx 7\%$
38	7	$\frac{7}{46} \approx 15\%$	$3+7=10$	$\frac{10}{46} \approx 22\%$
39	10	$\frac{10}{46} \approx 22\%$	$3+7+10=20$	$\frac{20}{46} \approx 44\%$
...		...	...	...
47	1	$\frac{1}{46} \approx 2\%$	46	Summa 100%
Summa = 46		Summa = 100%		

c)

$$\begin{aligned}
 37: & 2200 \cdot 0,07 \approx 143 \\
 38: & 2200 \cdot 0,15 \approx 335 \\
 39: & 2200 \cdot 0,22 \approx 478 \\
 & \vdots
 \end{aligned}$$

204. s. 18 alın kuvaya

