

## Oppgaver for kapittel 0

### 0.2.1

Gitt datasettet

2   12   3   0   2   5   8   2   10

Finn

a) typetallet      b) medianen      c) gjennomsnittet

### 0.2.2

Gitt datasettet

9   12   3   0   8   5   8   4   10   5   6

Finn

a) typetallet      b) medianen      c) gjennomsnittet

### 0.2.3

Gitt datasettet

11   7   16   0   8   9   8   5   16   5

Finn

a) typetallet      b) medianen      c) gjennomsnittet

### 0.2.4

Gitt datasettet

6   11   14   5   6   9   8   5   11   5   11   17

Finn

a) typetallet      b) medianen      c) gjennomsnittet

### 0.2.5

Du ønsker å finne ut hva nordmenn flest har i formue<sup>1</sup>, og bestemmer deg for å finne ut av dette ved å spørre fem tilfeldige personer du møter i gata. De fire første svarene (i kr) er disse:

3,2 millioner      2,9 millioner      1,8 millioner      4,2 millioner

Den siste personen du tilfeldigvis møter er mannen i Norge med høyest formue<sup>2</sup>, Gustav Magnar Witzøe. Hans svar er dette:

20 915,3 millioner

- a) Finn medianen i datasettet.
- b) Finn gjennomsnittet i datasettet.
- c) Er det medianen eller gjennomsnittet som trolig best representerer hva nordmenn flest har i formue?

### 0.2.6

Lag en frekvenstabell for datasettet under. (La tittelen til venstre kolonne være "frukt".)

banan	eple	eple	eple	pære	banan	eple	pære
	appelsin	eple	pære	pære			

### 0.2.7

Lag en frekvenstabell for datasettet fra oppgave 0.2.4. (La tittelen til venstre kolonne være "tall".)

### 0.2.8

- a) Lag et søylediagram for datasettet fra oppgave 0.2.6.
- b) Lag et søylediagram for datasettet fra oppgave 0.2.7.

### 0.2.9 (regneark)

- a) Lag et søylediagram for datasettet fra oppgave 0.2.6.
- b) Lag et søylediagram for datasettet fra oppgave 0.2.7.

---

<sup>1</sup>Enkelt sagt er formue summen av penger du har i banken, verdier av hus, bil etc., fratrukket gjeld o.l.

<sup>2</sup>Ifølge ligningstallene for 2019.

### 0.2.10 (regneark)

- a) Lag et sektordiagram for datasettet fra oppgave 0.2.6.
- b) Lag et sektordiagram for datasettet fra oppgave 0.2.7.

### 0.2.11 (programmering)

Lag et script som fra en liste med tall finner

- a) gjennomsnittet.
- b) typetallet.
- c) medianen.

(Bruk gjerne datasettet fra oppgave 0.2.2 som et utgangspunkt.)

### 0.2.12

Av de fire undersøkelsene på side ??, hvorfor har vi

- a) vist frekvenstabell bare for undersøkelse 2?
- b) vist søylediagram bare for undersøkelse 2 og 3?
- c) vist sektordiagram bare for undersøkelse 2 og ?
- d) vist linjediagram bare for undersøkelse 4?

### 0.2.13

Hvis datasettet har partalls antall svar kan man også finne medianen slik:

1. Finn de to tallene i midten.
2. Finn differansen mellom tallene, og del denne med 2.
3. Legg resultatet fra punkt 2 til det laveste av de to tallene i midten.

- a) Prøv metoden på datasettet fra oppgave 0.2.3.
- b) Hvorfor vil denne metoden alltid fungere? (FLYTT TIL FORMELDEL)

### 0.2.14

Av de fire undersøkelsene på side ??, hvorfor har vi ikke funnet sentral- og spredningsmål for undersøkelse 3?