

## Oppgaver for kapittel 0

### 0.3.1

Gitt datasettet

2 12 3 0 2 5 8 2 11

Finn

a) typetallet      b) medianen      c) gjennomsnittet

### 0.3.2

Gitt datasettet

9 6 3 0 8 5 8 4 10 8 6

Finn

a) typetallet      b) medianen      c) gjennomsnittet

### 0.3.3

Gitt datasettet

11 7 16 0 8 9 8 5 16 5

Finn

a) typetallet      b) medianen      c) gjennomsnittet

### 0.3.4

Gitt datasettet

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

Finn

a) typetallet      b) medianen      c) gjennomsnittet

### 0.3.5

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 personen i Norge med høyest formue. Hens svar er dette<sup>2</sup>:

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?

### 0.3.6

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			

### 0.3.7

Lag en frekvenstabell for datasettet fra [oppgave 0.3.4](#). (La tittelen til venstre kolonne være "tall".)

### 0.3.8

- a) Lag et søylediagram for datasettet fra [oppgave 0.3.6](#).
- b) Lag et søylediagram for datasettet fra [oppgave 0.3.7](#).

### 0.3.9

- a) Lag et søylediagram for datasettet fra [oppgave 0.3.6](#).
- b) Lag et søylediagram for datasettet fra [oppgave 0.3.7](#).

---

<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>Tallet er basert på personen i Norge med høyest formue ut ifra ligningstallene for 2019.

### 0.3.10

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?

### 0.3.11

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.

Prøv metoden på datasettet fra [oppgave 0.3.3](#).

### 0.3.12

Tenk deg at noen i 2014 kom med følgende opplysning:

”Mellom 2006 og 2014 ble det i gjennomsnitt solgt flere mobiltelefoner uten smartfunksjon enn med.”

Hvorfor ville denne opplysningen være lite til hjelp hvis man skulle spå framtidige salg av mobiltelefoner med og uten smartfunksjoner?

### 0.3.13

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

### 0.3.14 (GV23D1)

Tabellen nedenfor viser hastigheter målt i en fartskontroll. Alle hastighetene er mål i km/h.

	62		20		62		18		55		62		65		54		62		60	
--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

- a) Avgjør gjennomsnitt, median og typetall.
- b) Begrunn hvilket av sentralmålene du ville valgt for å beskrive bilenes hastighet.