

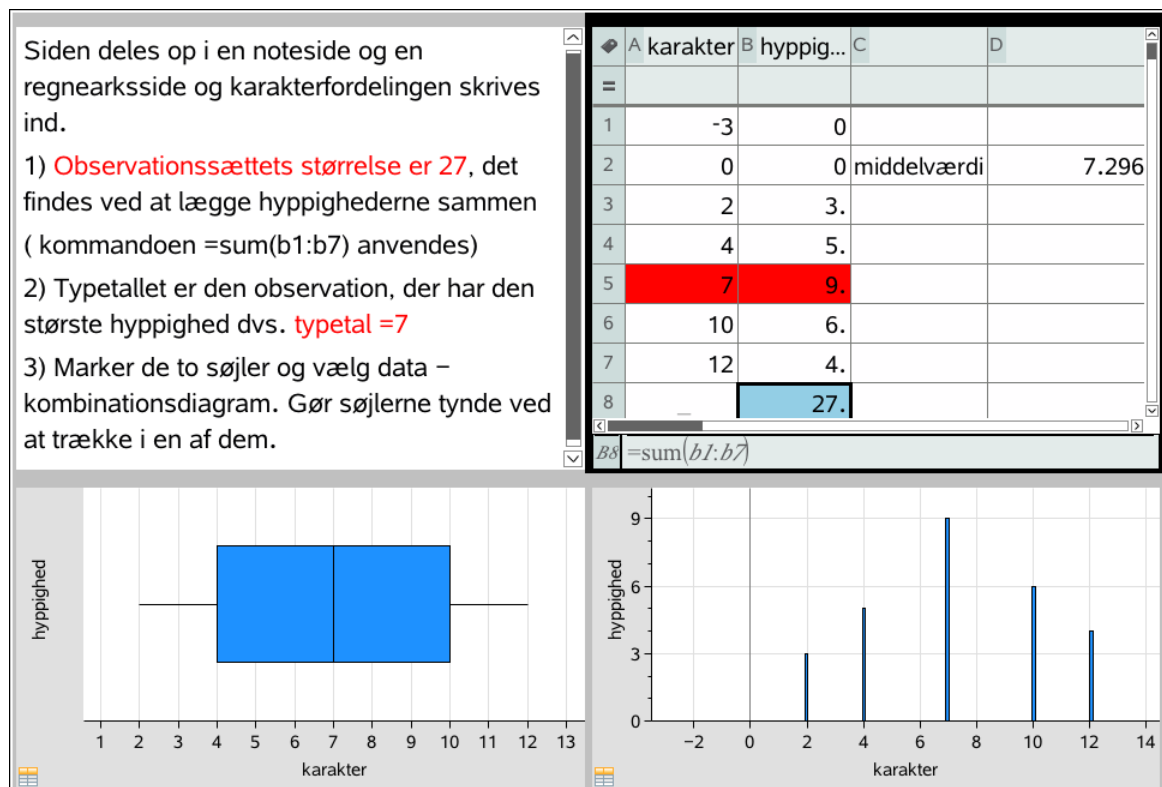
## Aktivitet 4: Sammenligning af karakterfordelinger

Ved en test i matematik i 5. Klasse på en privatskole var der følgende fordeling af karakterer:

Karakter	-03	00	02	4	7	10	12
Hypighed	0	0	3	5	9	6	4

- 1) Alle elever var tilstede ved testen, hvad er størrelsen af observationsmængden?
- 2) Hvad er typetallet for observationsmængden?
- 3) Du skal beskrive observationsmængden v.h.a. et pindediagram og et boksplot og desuden skal middelværdien bestemmes.  
Ud fra boksplottet skal du finde kvartilsættet

Du skal bruge TI-Nspire CAS som hjælpemiddel.



Boxplottet fremkommer ved at lave et til pindediagram, men i et nyt vindue, derefter højreklikker man i grafområdet for så kan pindediagrammet laves om til et boxplot.

Ved at køre med musen hen over boxplottet kan man aflæse kvartilsættet. I vores eksempel aflæses kvartilsættet til (4,7,10).

Det betyder at nedre kvartil er 4, medianen er 7 og øvre kvartil er 10.

Gennemsnitskarakteren eller middelværdien findes ved i en celle i regnearket at skrive  
=mean(karakter,hyppighed) .

Middelværdi = 7.3

4) Hvis karakterne deles op på piger er drenge ser karakterfordelingerne ud på følgende måde::

karakter	-03	00	02	4	7	10	12
Hyppighed piger	0	0	1	2	5	4	1
Hyppighed drenge	0	0	2	3	4	2	3

Tegn to boxplot, sammenlign og kommenter resultaterne.

