

Nspire og deskriptiv statistik: Ikke-grupperede observationer

For et hold har vi følgende antal modulers fravær i det første år:

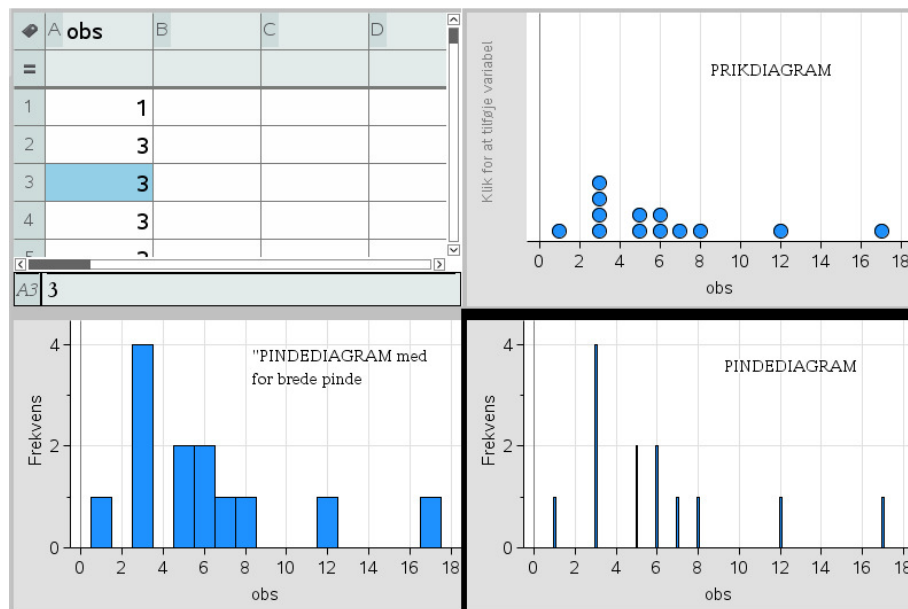
1 2 3 3 3 5 5 6 6 7 8 12 17

Bestem middeltallet og kvartilsæt. Lav pinediagram og boxplot.

Et andet hold har kvartilsættet $Q_1=2$ $M=4$ og $Q_3=9$ og $\min=0$ og $\max=12$. Afbild boxplots for de to klasser sammen og sammenlign disse.

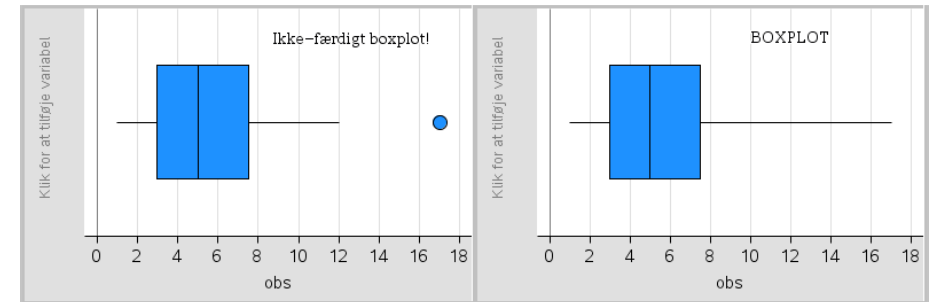
Lav et pinediagram/stolpediagram

- Åben et LISTER OG REGNEARK og skriv observationssættet i første søjle. Kald det fx OBS.
- Alternativt kan du definere en liste i NOTER ved at skrive $OBS:=\{1,2,3,3,3,5,5,6,6,7,8,12,17\}$
- Åben DIAGRAMMER OG STATISTIK og klik i feltet KLIK FOR AT TILFØJE VARIABEL under x-aksen og vælg listen OBS (der er sikkert ikke andre at vælge). Du får nu tegnet et **prikdiagram**. Det er ikke et rigtigt pinediagram, men det er tæt på.
- Højreklik på siden og vælg HISTOGRAM (der betyder søjlediagram).
- Klik på en af søjlerne og vælg SØJLEINDSTILLINGER > LIGE STORE INTERVALLER . Sæt bredden til fx 0.2. Den første søjle skal ligge omkring 1. Sæt startværdien til 1 eller endnu bedre til 1-den halve søjlebredde = 0.9. Dette er vores **pinediagram**



Lav boxplot

- Indskriv data og åben et DIAGRAMMER OG STATISTIK, som vi gjorde ved pinediagrammer.
- Højreklik på siden og vælg BOXPLOT. Denne type boxplot ser bort fra ekstreme resultater (fordi den gætter på det er fejlmålinger), men vi vil have alle talt med så vi fortsætter.
- Højreklik på boxplottet og vælg UDVID BOXPLOTGRÆNSER



Indfør et ekstra boxplot ud fra kendte værdier

- Et andet hold har kvartilsættet $Q_1=2$ $M=4$ og $Q_3=9$ og $\min=0$ og $\max=12$ og dem indfører vi ved at lave listen hvor alle tallene fordobles. Kald den OBS2.
- Klik der hvor der står OBS under x-aksen og vælg TILFØJ X-variabel. Vælg OBS2:

