

Dit navn:



Vejledning til underviseren

Du har hentet en opgave fra matematiksidens.dk. Den opgave du står med, ligger i mange versioner på hjemmesiden. Derfor er det vigtigt, at du gemmer facitlisten til din version. Du kan se nummeret på din version oppe i højre hjørne. Det betyder, at du efterfølgende ikke kan hente facitlisten på matematiksidens.dk. Det betyder også, at du kan gentage opgaven så mange gange du vil, da det er nye opgaver, hver gang du henter en ny version.



Opgaven

Opgaven handler om Nanna, som har talt hvor mange sider hun har læst hver dag i en periode på 3 uger.

Opgave 1

Opgaven handler om Nanna, som har talt hvor mange sider hun har læst hver dag i en periode på 3 uger. Herunder kan du se hvor mange sider hun har læst hver dag.

102, 103, 108, 99, 97, 98, 99, 108, 103, 99, 106, 105, 103, 100, 101, 101, 101, 107, 103, 97, 105

Udfyld tabellen herunder og sæt kryds ud for: Nedre kvartil, Median og Øvre kvartil

Ordnet observationer

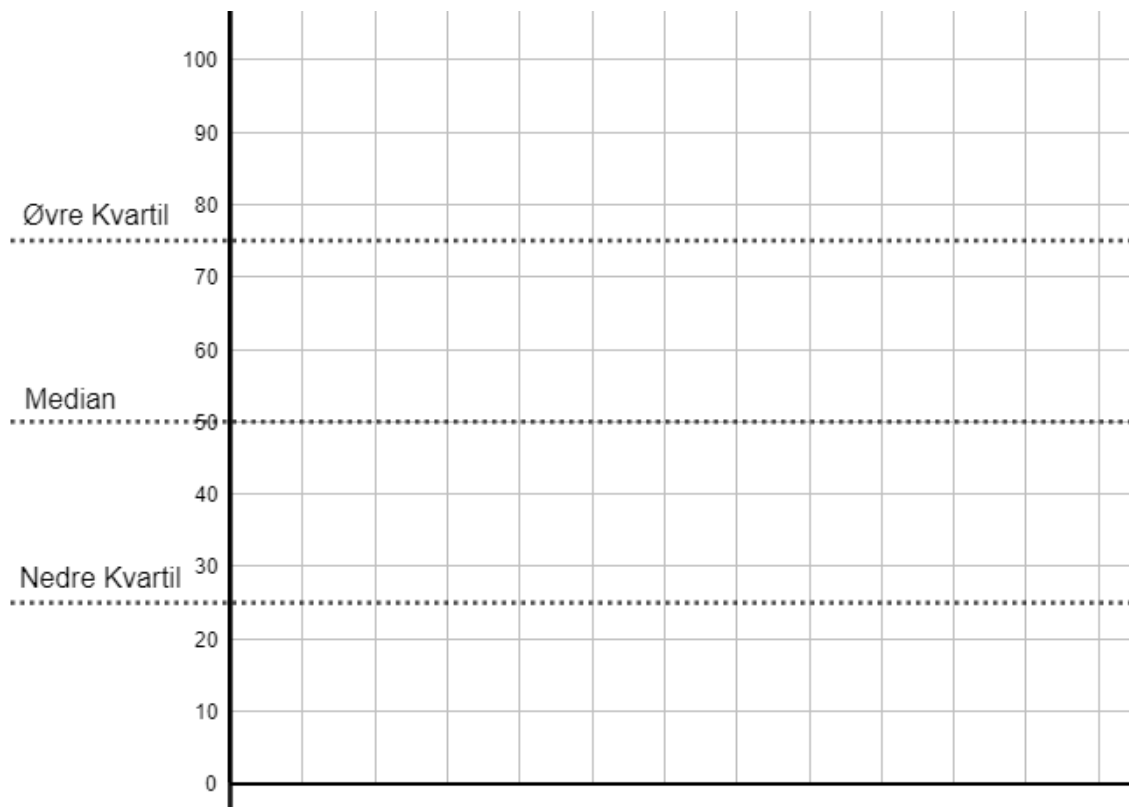
Opgave 2

Udfyld tabellen herunder:

Observationer	Hyppighed	Summeret hyppighed	Frekvens	Summeret frekvens

Opgave 3

Du skal tegne en sumkurve over den summerede frekvens ind herunder. Du skal selv indsætte observationerne på x-aksen



Du skal aflæse kvartilsættet på x-aksen:

- a) Nedre kvartil (1.kvartil)
- b) Median (2.kvartil)
- c) Øvre kvartil (3.kvartil)

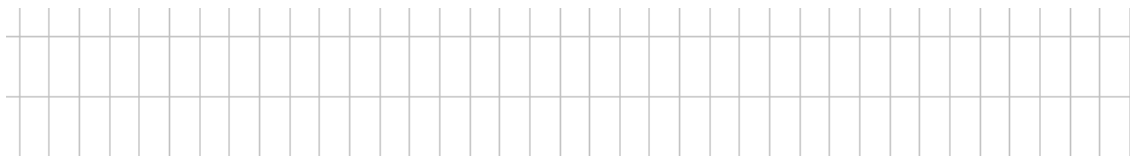
Opgave 4

Du skal finde og udregne følgende deskriptorer:

- a) Typetal
- b) Mindsteværdi
- c) Størsteværdi
- d) Variationsbredde
- e) Middeltal

Opgave 5

Du skal indtegne et boksplot herunder. Lav din egen inddeling af x-aksen.



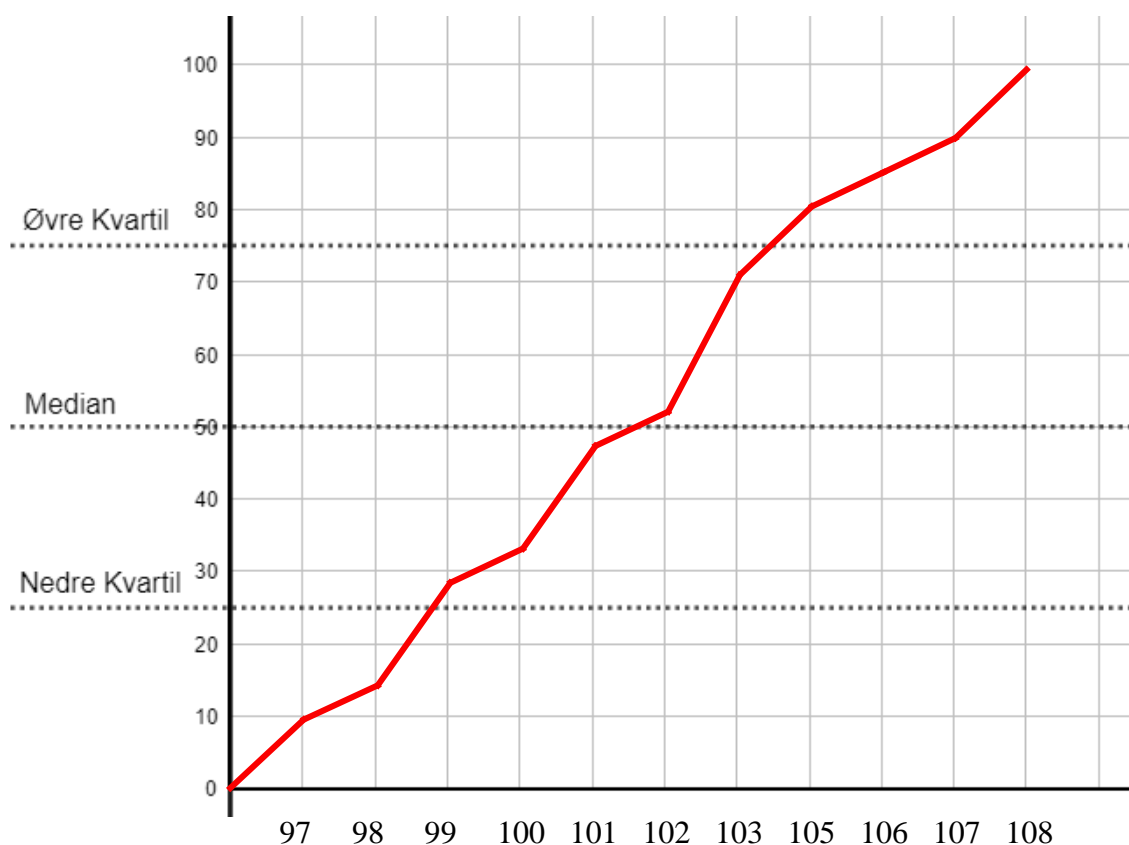
Facit opgave 1

Ordnet observationer
97
97
98
99
99 X
99
100
101
101
101 X
102
103
103
103
103 X
105
105
106
107
108
108

Facit opgave 2

Observationer	Hypighed	Summeret hypighed	Frekvens	Summeret frekvens
97	2	2	9.52 %	9.52 %
98	1	3	4.76 %	14.29 %
99	3	6	14.29 %	28.57 %
100	1	7	4.76 %	33.33 %
101	3	10	14.29 %	47.62 %
102	1	11	4.76 %	52.38 %
103	4	15	19.05 %	71.43 %
105	2	17	9.52 %	80.95 %
106	1	18	4.76 %	85.71 %
107	1	19	4.76 %	90.48 %
108	2	21	9.52 %	100 %

Facit opgave 3



Kvartilsættet er aflæst og afrundet til:

a) Nedre kvartil (1.kvartil) = 99

b) Median (2.kvartil) = 101

c) Øvre kvartil (3.kvartil) = 103

Facit opgave 4

- a) Typetal = 103
- b) Mindsteværdi = 97
- c) Størsteværdi = 108
- d) Variationsbredde = 11
- e) Middeltal = 102.14

Facit opgave 5

Herunder kan du se facit på boksplottet

