

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 en klasse, som vil lave statistik over deres skostørrelser



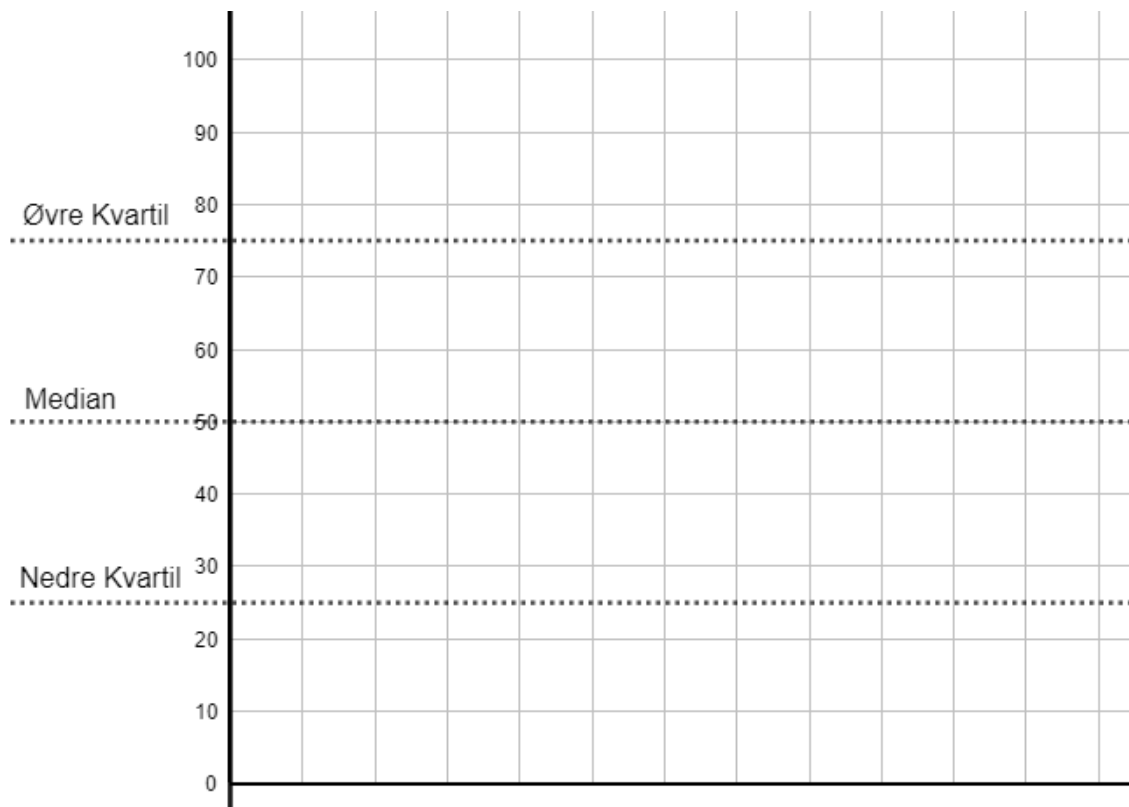
## Opgave 2

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)

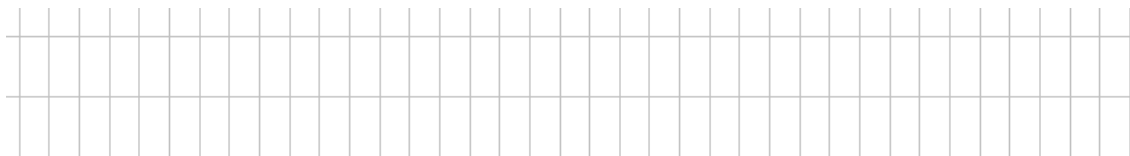
## Opgave 4

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.



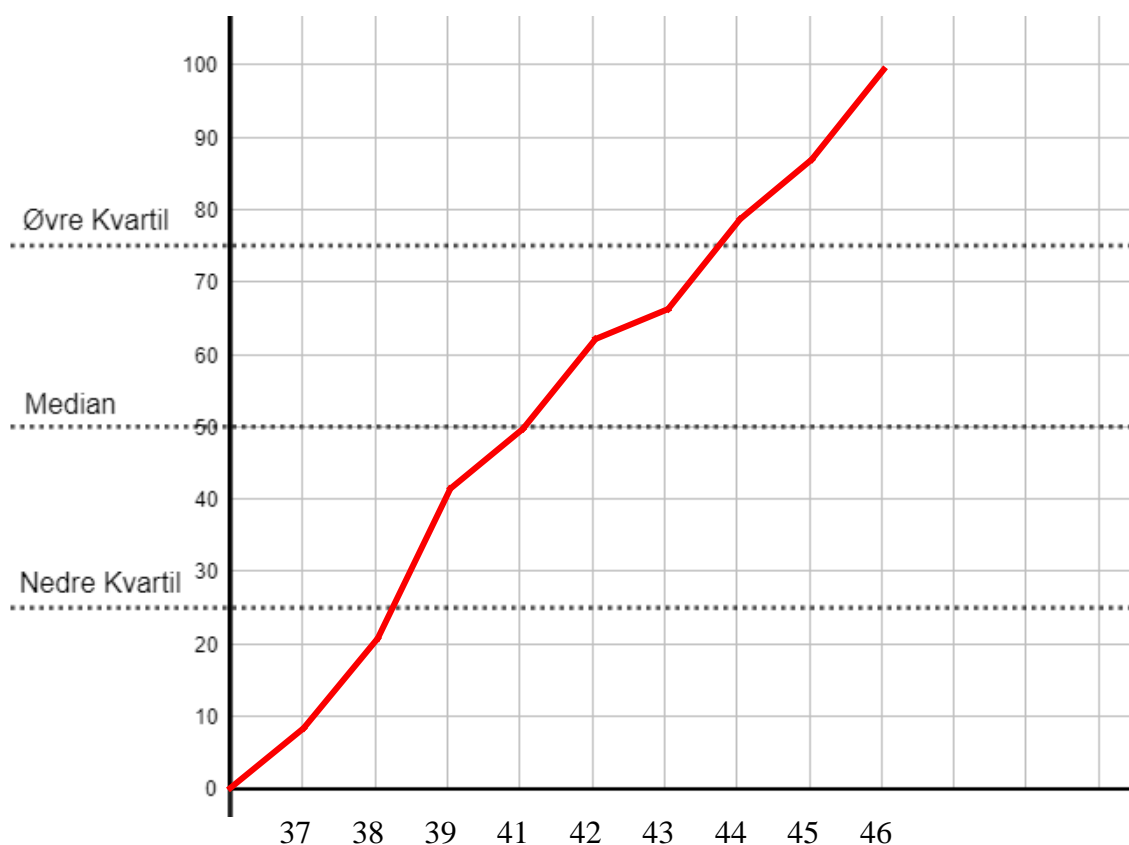
## Facit opgave 1

Ordnet observationer
37
37
38
38
38
39 X
39
39
39
39
41
41 X
42
42
42
43
44
44 X
44
45
45
46
46
46

## Facit opgave 2

Observationer	Hypighed	Summeret hypighed	Frekvens	Summeret frekvens
37	2	2	8.33 %	8.33 %
38	3	5	12.5 %	20.83 %
39	5	10	20.83 %	41.67 %
41	2	12	8.33 %	50 %
42	3	15	12.5 %	62.5 %
43	1	16	4.17 %	66.67 %
44	3	19	12.5 %	79.17 %
45	2	21	8.33 %	87.5 %
46	3	24	12.5 %	100 %

### Facit opgave 3



Kvartilsættet er aflæst og afrundet til:

a) Nedre kvartil (1.kvartil) = 39

b) Median (2.kvartil) = 41

c) Øvre kvartil (3.kvartil) = 44



## Facit opgave 4

- a) Typetal = 39
- b) Mindsteværdi = 37
- c) Størsteværdi = 46
- d) Variationsbredde = 9
- e) Middeltal = 41.42

## Facit opgave 5

Herunder kan du se facit på boksplottet

