

Ops 8,1,3

a)  $\text{mean}(\text{data1}) = \underline{\underline{50}}$   
 $\text{mean}(\text{data2}) = \underline{\underline{50}}$

b)

vi kan se at data 1  
har et større spænd/range  
og har dermed også et større  
konfidens-interval.

OPG 2, 1, 4

a) vi bruger Length formelen:

$$2 z_{\frac{\alpha}{2}} \cdot \left( \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right), \text{ hvor vi vælger } z = 1,96 \text{ fordi vi skal have 95\% konfidens Level.}$$
$$= \underline{\underline{3,8416}}$$

$$z_{\alpha} = \text{norminv}\left(1 - \frac{\sigma}{n}\right) \text{ hvor } \sigma \text{ er } 0,05 \text{ og } n \text{ er samples}$$

b) for 99% the constant is 2,58, and we can then just replace it in the previous formula.