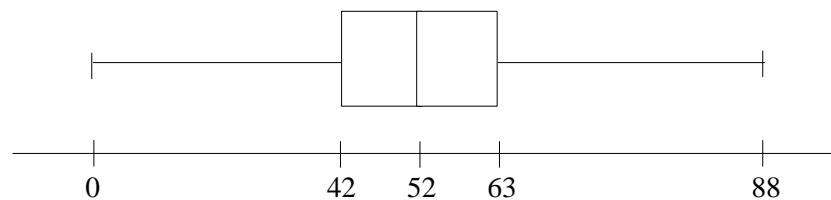


## Examenresultaten

1. 77% van de kandidaten heeft een score van 65 of lager, er waren dus  
 $(1 - 0,77) \cdot 2255 = 519$  kandidaten met een hogere score dan 65.

2. mediaan: 52  
1<sup>e</sup> kwartiel: 42  
2<sup>e</sup> kwartiel: 63

Boxplot:



3.  $\Phi\left(\frac{44,5 - 63,8}{\sigma}\right) = 0,06 \quad \rightarrow \quad \Phi(-1,55) = \Phi\left(\frac{44,5 - 63,8}{\sigma}\right)$   
 $\rightarrow \quad \sigma = \frac{44,5 - 63,8}{-1,55} = 12,45 \quad \rightarrow \quad 12 < \sigma < 13$

Of met de GR:

$$\text{Normalcdf}(-10^{99}, 44.5, 63.8, 14.7) = 0,0946$$

$$0,0946 > 0,06$$

dus de standaardafwijking van de A & B-groep is kleiner dan die van de gehele steekproef.

4.  $P(x \leq 33 \mid n = 546, p = 0,29) = \text{binomcdf}(546, 0,29, 33) = 9,74 \cdot 10^{-42}$

Omdat  $9,74 \cdot 10^{-42} < 0,05$  wordt de nulhypothese ( $H_0 : p = 0,29$ ) verworpen en krijgt de docent dus geen gelijk.