

Eindexamen wiskunde B1 havo 2005-II

Leesvaardigheid

11. 68% van de leerlingen behaalt een score tussen de $75 - 10 = 65$ en $75 + 10 = 85$.

Dat betekent dat $\frac{100\% - 68\%}{2} = 16\%$ van alle leerlingen een score ≥ 85 haalt.

Deze leerling behoort dus zeker tot de 25% besten van zijn leeftijdsgroep.

12. $P = \binom{20}{10} \cdot (0,50)^{20} = 0,18$

13. Met de GR: $y_1 = \text{normalcdf}(546, 10^{99}, 532, x)$
 $y_2 = 0.44$
intersect $x = 93 \rightarrow \sigma = 93$

14. Met de GR: $y_1 = \text{normalcdf}(-10^{99}, x, 546, 89)$
 $y_2 = 0.95$
intersect $x = 692 \rightarrow P95 = 692$

Of: $\text{invnorm}(0.95, 546, 89) = 692 \rightarrow P95 = 692$

$$\text{normalcdf}(692, 10^{99}, 529, 108) = 0,07$$

Dus 7% van de scores uit Nieuw Zeeland ligt boven de P95 van Finland