

## Voetbalstress

13. Er overlijden  $\frac{55}{100} \cdot 203 = 111,7$  mannen per 100 000
- In 1995 waren dat  $111,7 \cdot \frac{7\,600\,000}{100\,000} = 8485$  mannen,
- dus gemiddeld  $\frac{8485}{365} = 23$  mannen per dag.
14.  $\text{normalcdf}(-10^{99}, x, 27.6, 4.1) = 0.05$   
 $x = 20.9$  dus de linkergrens is 20,9  
De rechtergrens is dan  $27,6 + (27,6 - 20,9) = 34,3$
15.  $P(X \geq 40,5 \mid \mu = 27,6; \sigma = 4,1) = \text{normalcdf}(40.5, 10^{99}, 27.6, 4.1) = 0,0008$   
Omdat  $0,0008 < 0,01$  is het aantal significant hoger.