

Eindexamen wiskunde B1 havo 2004-II

© havovwo.nl

Uitgaan

6. Aantal manieren is $4! \cdot 5! = 24 \cdot 120 = 2880$

7. $P(x \leq 165 \mid \mu = 150, \sigma = 7) = \Phi\left(\frac{165 - 150}{7}\right) = \Phi(2,14) = 0,98382$

Of met de GR: $\text{normalcdf}(-10^{99}, 165, 150, 7) = 0,98394$

De kans dat de voorstelling minder dan 165 minuten duurt is gelijk aan 0,98.

8. Er rijden vier personen met Jeanne mee en de overigen met Karel.

Het aantal mogelijkheden is dan $\binom{7}{4} = 35$.

9. $P = 2 \cdot 0,3 \cdot 0,7 + (0,3)^2 = 0,51$

Of met de GR:

$P = 1 - P(X = 0) = 1 - \text{binompdf}(2, 0,3, 0) = 0,51$