

# Eindexamen wiskunde A1-2 vwo 2002-I

## Jongen of meisje

10.  $20,9 + 7,3 + 6,3 + 8,0 - 0,5 - 0,5 = 41,5 \%$

11. 15,2% van de  $100 - 18,5 \%$  vrouwen heeft één kind, dat is  $\frac{15,2}{100 - 18,5} \cdot 100 \% = 18,7 \%$

12.  $P(x \leq 412) = \Phi\left(\frac{412 - n \cdot p}{\sqrt{n \cdot p \cdot q}}\right) = \Phi\left(\frac{412 - 459}{15,0}\right) = \text{normalcdf}(-10^{99}, 412, 459, 15,0) =$   
 $= 0,001$

Omdat  $0,001 < 0,01$  mag geconcludeerd worden dat bij dergelijke geboortes de kans op een jongen kleiner is dan 0,51 .