

De Amerikaanse presidentsverkiezingen in 2000

18. $P = \binom{4}{2} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{3}{8}$

Of met de GR:

$$P = \text{binompdf}(4, 0.5, 2) = 0.375$$

19. De kans dat Bush wint is gelijk aan de kans dat Gore wint; bij een oneven aantal stemmen is er geen gelijke stand mogelijk en dus is de kans dat Bush wint gelijk aan 50%

20. $P = P(B \leq 31 | n = 60, p = \frac{1}{2}) - P(B \leq 28 | n = 60, p = \frac{1}{2}) =$
 $\text{binomcdf}(60, 0.5, 31) - \text{binomcdf}(60, 0.5, 28) = 0.3011$

21. $P = P(3000001 \leq B \leq 3000150 | \mu = 3000000, \sigma = 1225) =$
 $\text{normalcdf}(3000001, 3000150, 3000000, 1225) = 0.05$