

## Amerikaans roulette

12. Aantal manieren:  $8 \cdot 7 \cdot 6 = 336$

13.  $P(x = 5 | n = 10, p = \frac{18}{38}) = \text{binompdf}(10, 0.4737, 5) = 0,2427$

14.  $P = 1 - (\frac{37}{38})^{10} = 0,2341$

15.  $P = 1 - P(x \leq 41 | n = 100, p = \frac{1}{3}) = 1 - \text{binomcdf}(100, 0.3333, 41) = 0,04337$

Omdat  $0,04337 < 0,05$  is de mening van de casino-eigenaar gerechtvaardigd.