

Knock-out-systeem

$$14. \quad P = \frac{\binom{8}{3} \cdot \binom{8}{1}}{\binom{16}{4}} = \frac{16}{65}$$

$$15. \quad \text{Kans op finaleplaats: } \left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{8}$$
$$\text{Kans op winst in finale: } \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{8}\right)^2 = \frac{1}{128}$$

$$16. \quad E = \frac{1}{2} \cdot 1 + \frac{1}{4} \cdot 2 + \frac{1}{8} \cdot 3 + \frac{1}{8} \cdot 4 = 1\frac{7}{8}$$

17. Met de GR:

$$y_1 = 1 - \text{binomcdf}(52, 0.5, x) \quad y_2 = 0.05$$

intersect \rightarrow $x = 32$

De abnormaal hoge aantallen zijn dus 33 en hoger.