

Pakjesspel

$$12. P = \left(\frac{1}{6}\right)^3 = \frac{1}{216}$$

13. 1, 1, 1, 1 : 1 mogelijkheid
2, 2, 0, 0 : 6 mogelijkheden
2, 1, 1, 0 : 12 mogelijkheden
In totaal dus 19 mogelijkheden.

$$14. P = \binom{4}{1} \cdot \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^3 = \frac{1}{162}$$

$$15. P = \frac{6}{36} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{9}$$

$$16. P(\text{één pakje van eigen stapel}) = 1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\begin{aligned} P(X > 10) &= 1 - P(X \leq 10) = \\ &= 1 - \text{binomcdf}(20, \frac{2}{3}, 10) = 0,908 \end{aligned}$$