

GGGD

$$\begin{aligned} 5. \quad P(2M) &= \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \\ P(2J) &= \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \\ P(M+J) &= 1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3}\right) = \frac{1}{3} \end{aligned}$$

De drie mogelijkheden hebben dus een even grote kans.

$$\begin{aligned} 6. \quad P(JJMM) &= \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{1}{30} \\ P(MJMJ) &= \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{5} = \frac{1}{30} \end{aligned}$$

De beide mogelijkheden hebben dus een even grote kans.

$$7. \quad P(8M) = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{9} = \frac{1}{9} \text{ ofwel } 11\%$$

De kans is dus groter dan 10 % .