

Vi forestiller os at kuglerne udtages en af gangen. Lad R_1 betegne den hændelse at den første kugle er rød. Tilsvarende defineres R_2 og R_3 . Så er

$$P(R_1) = \frac{5}{10}$$

$$P(R_2 \mid R_1) = \frac{4}{9}$$

$$P(R_3 \mid R_1 \cap R_2) = \frac{3}{8}$$

så vi får ifølge sætning 2.3.1 (kædereglene)

$$\begin{aligned} P(R_1 \cap R_2 \cap R_3) &= P(R_1)P(R_2 \mid R_1)P(R_3 \mid R_1 \cap R_2) \\ &= \frac{5}{10} \times \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{12} = 0.0833. \end{aligned}$$