

Lad K_1 betegne den hændelse at kasse nr. 1 blev valgt. Definer K_2 og K_3 tilsvarende, og lad A betegne den hændelse at vi ender med to røde kugler. Ifølge sætning 2.3.2 er

$$P(A) = P(A \mid K_1)P(K_1) + P(A \mid K_2)P(K_2) + P(A \mid K_3)P(K_3).$$