

Correzione es. 10 - IV APPELLO 10 Giugno 2009

10 - sia X la prima estrazione, Y la pallina rimasta nell'urna

$$P(Y=N) = P(Y=N/X=N)P(X=N) + P(Y=N/X=B)P(X=B) =$$

[poiché vi è una sola pallina nera $P(Y=N/X=N) = 0$]

$$= P(Y=N/X=B)P(X=B) = \left[\begin{array}{l} \text{poiché vi sono solo due palline} \\ \text{bianche nell'urna rimane la nera} \end{array} \right] = 1 \cdot \frac{2}{3}$$