

Neka je A događaj čiju vjerovatnoću tražimo. Njegov suprotan događaj \bar{A} glasi “Avion nije pogođen u prvih 5 gađanja” (primijetimo da ovo ništa ne govori o tome da li je on pogođen u šestom, posljednjem gađanju ili ne). Dakle, događaj \bar{A} može nastupiti samo ukoliko prvih 5 gađanja rezultira promašajem. Kako je vjerovatnoća da prvi odnosno drugi avion pogodi cilj 0.4 odnosno 0.25, to vjerovatnoće promašaja za prvi odnosno drugi avion respektivno iznose $1 - 0.4 = 0.6$ i $1 - 0.25 = 0.75$. Dalje, kako su gađanja međusobno nezavisna i kako prvi i drugi avion vrše gađanja naizmjenično, imamo:

$$p(\bar{A}) = 0.6 \cdot 0.75 \cdot 0.6 \cdot 0.75 \cdot 0.6 = 0.6^3 \cdot 0.75^2 = 0.1225$$

Konačno je:

$$p(A) = 1 - p(\bar{A}) = 1 - 0.1215 = 0.8785 = 87.85 \%$$