

Neka su A_1 i A_2 redom događaji “Jedan putnik ima bombu” i “Drugi putnik ima bombu”. Iz uvjeta zadatka je:

$$p(A_1) = p(A_2) = 10^{-5}$$

Događaji A_1 i A_2 su zaista nezavisni, pa je:

$$p(A_1A_2) = p(A_1) p(A_2) = 10^{-10}.$$

Međutim, tražena vjerovatnoća nije $p(A_1A_2)$ nego $p(A_2/A_1)$! Ona iznosi

$$p(A_2/A_1) = p(A_1A_2) / p(A_1) = 10^{-5}$$

kao što je i očekivano.