

Az első vezér 64 féleképpen helyezhető el. A második vezér - mivel nem állhat az első által elfoglalt mezőn - már csak 63 mezőre állítható. Tehát 2 vezér összes lehetséges felállításának száma $l = 64 \cdot 63$. (Másképpen $l = V_{64}^2 = 64 \cdot 63$.)

A sakktáblán álló vezér 21, 23, 25, ill. 27 mezőt tart megszállva, aszerint, amint a tábla szélétől 0, 1, 2 vagy 3 mező távolságban áll. Ez utóbbi mezők száma rendre 28, 20, 12 és 4.

Az üthetőség szempontjából kedvező felállítások száma tehát az előbbieket szerint:

$$\begin{aligned} k &= 28 \cdot 21 + 20 \cdot 23 + 12 \cdot 25 + 4 \cdot 27 = 4(147 + 115 + 75 + 27) = \\ &= 4 \cdot 364 = 16 \cdot 7 \cdot 13. \end{aligned}$$

Tehát annak valószínűsége, hogy két találmásra felállított vezér ütheti egymást:

$$v_1 = \frac{k}{l} = \frac{16 \cdot 7 \cdot 13}{64 \cdot 63} = \frac{13}{4 \cdot 9} = \frac{13}{36}$$

Annak valószínűsége, hogy 3 kísérlet esetén, mindháromszor kölcsönösen üthetik egymást

$$v_3 = \left(\frac{13}{36}\right)^3$$

Tehát a keresett valószínűség, hogy 3 kísérlet esetén legalább egyszer egyik vezér sem ütheti a másikat:

$$v = 1 - \left(\frac{13}{36}\right)^3 = 0,953.$$

Zsombok Zoltán (Bp., IV., Könyves Kálmán g. II. o. t.)