Ha az első fekete ászt a k-adik helyen húzzuk ki ($k = 1,\ 2,\ \ldots,\ 51$), akkor a második fekete ásznak a megmaradt $(52 - k)$ lapból álló csomagban kell lennie, és itt bárhol lehet. Így a két fekete ász összes lehetséges – és a keverés miatt egyformán valószínű – elhelyezkedését tekintve, $(52 - k)$ esetben lesz az elsőnek kihúzott fekete ász a k-adik helyen. Ezeknek a lehetőségeknek a száma $k = 1$ esetén a legnagyobb, az első fekete ász felbukkanása így az első húzásra a legvalószínűbb.

Megjegyzések. 1. A két fekete ász helyét $\binom{52}{2}$-féleképpen választhatjuk ki az 52 lapos kártyacsomagban, így annak a valószínűsége, hogy az első fekete ászt a k-adik helyen találjuk, $(52-k)/\binom{52}{2}$. Ha $k = 1$, akkor ez a valószínűség $\frac{1}{26} \sim 0,038$.

2. A dolgozatok általában a „kedvező események száma/összes események száma" formulát használták a vizsgált valószínűségek felírásakor, ám csak ritkán tisztázták, hogy melyek azok az elemi események, amelyeknek bizonyos, egyenlően valószínű kimeneteleit összeszámolták. A közölt megoldásban a két, nem megkülönböztethető fekete ász elhelyezkedését figyeltük. A másik véglet az, ha bármely két lapot megkülönböztetünk. Ekkor egy elemi esemény az 52 lap egyenlően valószínű 52! sorrendjének valamelyike, azon sorrendek száma pedig, ahol a k-adik helyen van az első fekete ász, $2 \cdot (52 - k) \cdot 50!$.

3. Hasonlóan tisztázható, hogy a második fekete ász előfordulása az utolsó helyen a legvalószínűbb.