

Számoljuk először össze, hányféleképpen rendezhetjük át egy determináns elemeit anélkül, hogy az értéke megváltozna: Mivel

$$\begin{vmatrix} A & B & C \\ D & E & F \\ G & H & I \end{vmatrix} = AEI + BFG + CDH - AFH - BDI - CEG,$$

először azt kell eldöntenünk, az AEI csoportot a helyén hagyjuk-e, vagy a BFG , CDH csoport helyére írjuk-e. Ez három különböző eset, és mindegyiken belül az új három elem helyét $3!$ -féleképpen választhatjuk meg. A BFG csoport helyét a fennmaradó két hely közül még szabadon választhatjuk meg, de az elemek sorrendje már kötött, hiszen rendre az I , A , E elemeket tartalmazó negatív előjelű csoportokba kell kerülniük. Hasonlóan egyértelmű az utolsó három elem elhelyezése, így összesen $3 \cdot 3! \cdot 2 = 36$ azonos értékű elrendezés van. Mivel a 9 elemet $9!$ -féleképpen írhatjuk be a determinánsba, ezek között a különböző értékűek száma általában $9!/36 = 10\,080$. (Konkrét számok mellett előfordulhat, hogy ezek között néhány értéke egyenlő.)