

Legyenek  $a, b, \dots$  számok. Ekkor az alábbi (1) jelölésen a sok számításban szereplő  $ad - bc$  kifejezést szokás érteni, és a jelölést az  $a, b, c, d$  elemekből képezett két soros, két oszlopos (röviden másodrendű) determinánsnak szokás nevezni. Alakítsuk két másodrendű determináns szorzatává a (2) determinánst. Írjuk fel a kapott szorzatot a (2)-től különböző további alakokban is másodrendű determináns gyanánt. Írjuk fel egyetlen másodrendű determináns alakjában a (3) szorzatot.

$$\begin{aligned} (1) \quad & \begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} \\ (2) \quad & \begin{vmatrix} ae + bg & ce + dg \\ af + bh & cf + dh \end{vmatrix} \\ (3) \quad & (ab - cd)(kl - mn)(xy - zv) \end{aligned}$$