

$$\begin{aligned} \text{Minorant} = & a_{11} \overset{\text{I minorant}}{(a_{22} a_{33} - a_{23} a_{32})} + \\ & - a_{21} \overset{\text{II minorant}}{(a_{12} a_{33} - a_{32} a_{13})} + \\ & + a_{31} \overset{\text{III minorant}}{(a_{12} a_{23} - a_{22} a_{13})} \end{aligned}$$

Wprowadzimy teraz pojęcie wyznacznika dla macierzy 2×2 (później uogólnimy to pojęcie).

$$\det \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} = a_{11} a_{22} - a_{21} a_{12}.$$

Przez analogię Minorantów powyżej jest wyznacznikiem macierzy 3×3 i przedstawia w następujący sposób.

I minorant:

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$$

zostaje po skreśleniu
wiersza i kolumny
zawierających wyraz a_{11}
(miej +1)

ta macierz o wymiarach 2×2
($n-1 \times n-1$) nazywa się minorem

wz. I minorant = $\det \begin{pmatrix} a_{22} & a_{23} \\ a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$ i to trzeba pomnożyć przez a_{11}

II minorant:

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$$

zostaje po skreśleniu
-II- wiersza a_{21}

wz. II minorant = $\det \begin{pmatrix} a_{12} & a_{13} \\ a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$ i to trzeba pomnożyć przez a_{21} i przez (-1) !