$A \in M_n(K)$ , $A = (a^i_j)$

$$A = \begin{pmatrix} a^1_1 & a^1_2 & \cdots & a^1_j & \cdots & a^1_n \\ \vdots & & & & & \\ a^i_1 & a^i_2 & \cdots & a^i_j & \cdots & a^i_n \\ \vdots & & & & & \\ a^n_1 & a^n_2 & \cdots & a^n_j & \cdots & a^n_n \end{pmatrix} \qquad i, j \in \{1, \ldots, n\}$$

Se cancello la riga i-esima $a^i$ e la j-esima colonna $a_j$, ottengo una sottomatrice di A quadrata di ordine n-1 che denoto $M^i_j$ e chiamo <u>minore complementare</u> di $a^i_j$

<u>Esempio</u>:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & -7 & 11 & 2 \\ 0 & 1 & 5 & -4 \\ -2 & 0 & -2 & 3 \\ -1 & 6 & 3 & 8 \end{pmatrix} \qquad \begin{matrix} i = 3 \\ j = 2 \end{matrix} \qquad a^3_2 = 0$$

$$M^3_2 = \begin{pmatrix} 3 & 11 & 2 \\ 0 & 5 & -4 \\ -1 & 3 & 8 \end{pmatrix}$$