

determinanti

- Sviluppo di Laplace rispetto alla colonna j -esima

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{pmatrix} \text{ matrice } n \times n$$

ALLORA:

$$\det(A) = \sum_{i=1}^n a_{ij} \cdot A_{ij}$$

dove

$A_{ij} = (-1)^{i+j} \cdot \det \tilde{A}_{ij}$ è il complemento algebrico di a_{ij}

\tilde{A}_{ij} è la matrice che si ottiene cancellando la riga i -esima e la colonna j -esima.