## 零化多项式

## 针对方阵的概念

设  $A \in C^{nxn}$  ,  $f(\lambda)$ 是多项式,如果  $f(A) = \mathbf{0}$  成立,则称  $f(\lambda)$  为方阵A的零化多项式

- $-\varphi(\lambda) = \det(\lambda I A)$  是A的零化多项式
- $\forall f(\lambda)$  不恒等于零,  $f(\lambda)\varphi(\lambda)$  是A的零化多项式。

零化多项式不一定是最小多项式,最小多项式一定是零化多项式。