## ACHANDO AUTOVALORES

· DADO AX= XX, TEMOS:

$$(A - \lambda I) \times = 0$$

OLOGO, XEN(A-λI), OU SEJA

$$det(A-\lambda I) = O$$

- o P(λ) = det (A λΙ) É O POLINÓMIO CARACTERÍSTICO DE A, E OS AUTO VALORES SÃO AS RAÍZES DESSE POLINÓMIO
- O P(X) TEM GRAU N, LOGO, UMA MATRIZ TEM N. AUTOVA-LORES (PODEM REPETIR OU NÚMEROS COMPLEXOS)
- O PEPOIS DE ACHAR OS AUTOVALORES, PODEMOS ACHAR OS AUTOVETORES RESOLUENDO

$$(A - \lambda I) \times = O$$