

# Polinomio caratteristico di una matrice

giuseppe baudo

June 19, 2017

## 1 DEFINIZIONE

Sia  $A$  una matrice quadrata,  $t$  una incognita (la nostra  $x$ ) e  $I_n$  la matrice identità di ordine  $n$ . Il polinomio caratteristico (nella incognita  $t$ ) di una matrice è uguale al determinante della matrice:

$$A - tI_n$$

scriviamo:

$$p_A(t) := \det(A - tI_n)$$

## 2 NOTAZIONE

## 3 ESEMPIO

## 4 APPROFONDIMENTI

- <http://www.dm.unibo.it/~ida/NoteGeometria1-25-5-16.pdf>