

# Lezione del 8 febbraio 2011

- sistemi differenziali lineari omogenei  $2 \times 2$  a coefficienti costanti,
- loro equivalenza a equazioni lineari di secondo ordine,
- ricerca empirica di soluzioni tramite autovalori e autovettori della matrice dei coefficienti.
- Spazio vettoriale delle loro soluzioni,
- problema di Cauchy.
- definizione, costruzione e uso della matrice  $e^{At}$ .

Parte degli argomenti esposti, non presenti nelle Dispense, sono contenuti nel seguente [Sistemi lineari](#) .