

G. Parmeggiani

5/4/2019

Algebra e matematica discreta, a.a. 2017/2018,

parte di Algebra

Scuola di Scienze - Corso di laurea:

Informatica

**Programma svolto nella sesta settimana:**

**2/4/19** Altri esempi di sottospazi di uno spazio vettoriale. Lo spazio nullo di una matrice. Combinazioni lineari. Sottospazi generati da insiemi di vettori (file I19L13.pdf).

**Esercizi per casa:** Finire tutti gli esercizi degli "Esercizi 5" (testi nel file I19casaT5.pdf).

**3/4/19** Insiemi di generatori. Esempi. ESERCIZIO TIPO 5. Spazi finitamente generati.  $\mathbb{C}[x]$  non è finitamente generato (file I19L14.pdf e file I19tipo5.pdf).

**Esercizi per casa:** Esercizi 1, 2 e 3 degli "Esercizi 6" (testi nel file I19casaT6.pdf).

**4/4/19** Insiemi di vettori linearmente indipendenti ed insiemi di vettori linearmente dipendenti. ESERCIZIO TIPO 6 ed ESERCIZIO TIPO 7. Proprietà degli insiemi di generatori, degli insiemi linearmente indipendenti e degli insiemi linearmente dipendenti. (file I19L15.pdf, file I19tipo6.pdf e file I19tipo7.pdf).

**Esercizi per casa:** Esercizi 4 e 5 degli "Esercizi 6" (testi nel file I19casaT6.pdf).

**5/4/19** Esercizi di ripasso (testi nel file I19L16.pdf).