

1. operazioni su matrici: prodotto, somma.
2. il determinante: definizione e proprietà.
3. rango di una matrice ed indipendenza lineare: definizioni.
4. sistemi di equazioni lineari: teorema di Rouché-Capelli.
5. teorema di Cramer.
6. Geometria analitica:
  - vettori applicati;
  - prodotto scalare e prodotto vettoriale: definizione e significato geometrico (non si richiede la dimostrazione per quanto riguarda il significato geometrico)
  - rette e piani nello spazio euclideo (espressioni in forma parametrica e cartesiana)
  - condizioni di parallelismo e di perpendicolarità (non si richiede la nozione di angolo tra due rette)
7. Applicazioni lineari: matrice associata.
8. Autovalori, autovettori e diagonalizzabilità sui reali.
9. Regressione lineare in  $\mathbb{R}^2$ .