

Argomenti per la prova di gennaio

- Ricerca degli zeri di una funzione con una voluta accuratezza col metodo della tangente ([codice c++](#)).
- Ricerca dei massimi (o dei minimi) di una funzione con una voluta accuratezza col metodo della tangente ([codice c++](#)).
- Ricerca degli zeri di una funzione con una voluta accuratezza col metodo della secante (con un estremo fisso fisso) ([codice c++](#)).
- Ricerca degli zeri di una funzione con una voluta accuratezza col metodo della secante (senza estremi fissi) ([codice c++](#)).
- Risoluzione di un sistema di:
 - 2 equazioni e 2 incognite ([codice c++](#)).
 - 3 equazioni e 3 incognite
 - N equazioni e N incognite col metodo di Cramer(*) ([qui la soluzione in c++](#)).
 - N equazioni e N incognite col metodo di Gauss(*) ([qui trovi qualche nota](#)) ([qui la soluzione in c++](#)).

(NB: fare attenzione anche ai casi particolari di sistema impossibile o indeterminato!!)

- Calcolo del determinante di una matrice
 - 2x2
 - 3x3 col metodo di Sarrus ([codice c++](#)).
 - NxN col metodo dei minori(*) ([qui trovi qualche nota](#)) ([qui la soluzione in c++ all'interno del codice per la risoluzione di un sistema NxN](#)).

(*)Per gli argomenti contrassegnati con l'asterisco non sarà richiesta per ovvi motivi la codifica in codice c++, ma solo la struttura dell'algoritmo. Per tutti gli altri potrebbe essere richiesta la scrittura del codice c++.

(qualche appunto in PDF e soluzione degli esercizi li trovi su sito della scuola al link http://lnx.russellonline.it/elearning2/claroline/course/index.php?cid=INFO_5C)