



Str. Răsăritului, Nr. 59,
Sector 6, București

Tel: +40 21.777.07.95
contact@scoalafinlandeza.ro

www.liceulfinlandez.ro

PROGRAMA ADMITERE LICEU LRF

MATEMATICĂ

CLASA A IX-A

Semestrul I

- Mulțimi și elemente de logică matematică
- Șiruri: Modalități de a descrie un șir, progresii aritmetice/geometrice
- Funcții: Definirea unei funcții, reper cartezian, produs cartezian, monotonia unei funcții, paritate/imparitate, funcția de gradul I, funcția de gradul al II-lea

Semestrul al II-lea

- Funcția de gradul al II-lea
- Vectori în plan
- Coliniaritate, concurență, paralelism – calcul vectorial în geometria plană
- Aplicații trigonometrice în geometrie: Rezolvarea triunghiului dreptunghic, formule trigonometrice



CLASA A X-A

Semestrul I

- Numere reale: proprietăți ale puterilor cu exponent rațional, irațional și real; puteri cu exponent irațional și real a unui număr pozitiv; radical dintr-un număr rațional (ordinul al doilea sau al treilea), proprietăți ale radicalilor; noțiunea de logaritm, proprietăți ale logaritmilor, calcule cu logaritmi, operația de logaritmare
- Funcții și ecuații: funcția putere și funcția; funcția exponențială și funcția logaritmică; ecuații exponențiale, iraționale și ecuații logaritmice
- Matematici financiare: probleme de numărare: permutări, aranjamente, combinații

Semestrul al II-lea

- Matematici financiare: elemente de calcul financiar: procente, dobânzi, TVA, probabilitate
- Geometrie: reper cartezian în plan, distanța dintre două puncte în plan; coordonatele unui vector în plan, coordonatele sumei vectoriale, coordonatele produsului dintre un vector și un număr real; ecuații ale dreptei în plan determinată de un punct și de o direcție dată și ale dreptei determinată de două puncte distincte; condiții de paralelism, condiții de perpendicularitate a două drepte din plan; calcule de distanțe și arii