



INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN DOLJ

LICEUL „TRAIAN VUIA” CRAIOVA

Str. Rovinari, nr.1, tel./fax. 0351407201, tel. 0351407200

email: yuiacv2004@yahoo.com, web: www.traianvuia.ro

Programa pentru susținerea examenului de diferențe la disciplina MATEMATICĂ: 2020-2021

- **Transfer de la profil tehnic la profil științe ale naturii clasa a X-a**
Diferențe de la programa 2+1 la programa 2+2

Mulțimi și elemente de logică matematică

- Probleme de numărare

Funcția de gradul I

- Sisteme de inecuații de gradul I

Interpretarea geometrică a proprietăților algebrice ale funcției de gradul al II-lea

- Rezolvarea sistemelor de forma

$$\begin{cases} a_1x^2 + b_1x + c_1 = y \\ a_2x^2 + b_2x + c_2 = y \end{cases}, a_1, a_2, b_1, b_2, c_1, c_2 \in \mathbb{R},$$

interpretare geometric

Coliniaritate, concurență, paralelism - calcul vectorial în geometria plană

- Teorema bisectoarei, vectorul de poziție al centrului cercului înscris într-un triunghi; ortocentrul unui triunghi; relația lui Sylvester, concurența înălțimilor
- Teorema lui Menelau, teorema lui Ceva