**O imagine care conține text

Descriere generată automatCONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ *„PETRU MAIOR”***

***Colegiul „Petru Maior” Reghin***

**EDIȚIA a II-a, 9.04.2022**

**Clasa a X-a**

***Filiera teoretică, profilul real, specializarea științe ale naturii***

* **Toate subiectele sunt obligatorii. Pentru fiecare problemă se acordă maxim 7 puncte.**
* **Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.**

**Problema 1:**

Calculaţi:

.

**Problema 2:**

Se consideră familia de funcții

.

1. Rezolvați în intervalul ecuația ;
2. Rezolvați în intervalul ecuația ;
3. Aflați funcția .

**Problema 3:**

Rezolvați ecuația

**Problema 4:**

Determinați numerele complexe știind că

sunt numere reale.