O imagine care conține text

Descriere generată automat

**CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ *„PETRU MAIOR”***

***Colegiul „Petru Maior” Reghin***

**EDIȚIA a II-a, 9.04.2022**

**Clasa a X-a**

***Filiera tehnologică, profilul servicii, toate calificările profesionale; profilul tehnic, toate calificările profesionale***

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

**Problema 1:**

Fie numerele și

1. Calculați ;
2. Arătați că .

**Problema 2:**

Calculați:

**Problema 3:**

Fie . Arătați că oricare ar fi numerele distincte.

**Problema 4:**

Rezolvați ecuația .