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 XI-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:**

a) Determinati a∈ℝ pentru care :

b) Determinati *a,b∈* ℝ pentru care funcția :

are limita in

**Problema 2:**

Determinați ecuațiile asimptotelor la graficul funcției

**Problema 3:**

Să se calculeze :

unde

**Problema 4:**

Fie matricea :

A= ∈(Q)

a) Daca calculati

b) Rezolvati