**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**

**BAREM DE EVALUARE ȘI CORECTARE**

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

**Problema 1:**

2p

5p

**Problema 2:**

a)

2p

b)

Caz I:

Caz II:

2p

c)

1p

….

( se demonstrează prin inducție matematică) 1p

**Problema 3:**

CE:  1p

Notând  ecuaţia devine:

, , 4p

cu soluţiile . De unde . 2p

**Problema 4:**

Fie

1p

2p

1p

2p

1p