OLIMPIADA DE MATEMATICĂ-Etapa locală

 GIURGIU-15.02.2015

 CLASA a XI-a

1. Fie şirul cu termenul general  şi matricea  . Dacă  , să se arate că

.

 Stelian Piscan , Giurgiu

1. Să se afle  , ştiind că:

 .

 \*\*\*

1. Fie  astfel încât .

 a)Să se arate că matricea  este independentă de 

 b) Demonstraţi că există şirurile de numere întregi  pentru care :

 

 c) Arătaţi că:

 .

 Şerban Olteanu, Giurgiu

1. Fie A şi B matrici pătrate de ordinul doi cu coeficienţi reali care verifică condiţiile:

 rangA=1,  fiind matricea adjunctă a matricei A.

 Calculaţi detB.

 Florin Dincă , Gazeta Matematică 3/2012-prelucrare p.26587