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