OLIMPIADA DE MATEMATICĂ-Etapa locală

GIURGIU-15.02.2015

CLASA a VII-a

1. Să se arate că numărul  este natural.

Radu Stănică , Frăteşti

1. Fie numărul .

Să se calculeze .

Daniela Boanţă, Giurgiu

1. În triunghiul ABC se consideră punctul  astfel încât AP=4PC şi punctul D

care este simetricul lui B faţă de P.Dacă , să se afle  .

Dumitru Preoteasa ,Giurgiu

1. În dreptunghiul ABCD , E este mijlocul laturii [BC] şi F este mijlocul laturii ]AD].

Ştiind că  şi , demonstraţi că:

a) 

b) Patrulaterul MENF este paralelogram.

Rodica Mărăcineanu,Giurgiu