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