OLIMPIADA DE MATEMATICĂ-Etapa locală

 GIURGIU-15.02.2015

 CLASA a VIII-a

1.Se consideră numerele reale a şi b.Dacă , să se arate că .

 \*\*\*

1. Fie expresia .

 a) Stabiliţi valoarea minimă a expresiei E(x,y).

 b) Rezolvaţi ecuaţia E(x,y)=5.

 Daniela Boanţă, Giurgiu

1. Fie cubul ABCDA’B’C’D’ de latură l şi M mijlocul muchiei AA’

 a) Să se calculeze aria triunghiului MCD’.

 b) Să se determine cosinusul unbghiului determinat de dreptele MC şi AC’.

 \*\*\*

1. În tetraedrul ABCD se cunosc volumul său egal cu  , şi

 AD+BC+AB=3.

 Calculaţi lungimile muchiilor tetraedrului.

 Dan Nedeianu ,Gazeta Matematică nr.3/2012