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