OLIMPIADA DE MATEMATICĂ-Etapa locală

GIURGIU-15.02.2015

CLASA a IX-a

1. a) Să se arate că .

b) Fie numerele . Să se arate că , dacă şi numai dacă

x,y,z sunt în progresie geometrică.

Ionel Tudor,Călugăreni

1. Rezolvaţi ecuaţia:



Elena Ţincu,Giurgiu

1. Fie ABCDEF un hexagon insciptibil iar  ortocentrele

triunghiurilor ABC , BCD , CDE , DEF , EFA respectiv FAB.

Arătaţi că:

1. 
2. Dreptele  şi  sunt concurente.

Şerban Olteanu, Giurgiu

1. Se consideră triunghiul ABC , [AD este bisectoarea unghiului BAC,  iar [DE

este bisectoarea unghiului ADC, .

Exprimaţi  în funcţie de  şi  , ştiind că AB=12 , AC=18 , BC=15.

\*\*\*