

„Matematyczni Mistrzowie z Płockiej”
Liga zadaniowa – maj
Klasa II



Zadanie 1

Wyznacz równanie prostej m przechodzącej przez $P(0,3)$ równoległej do prostej k przechodzącej przez punkty $A(2,3)$ i $B(1,-4)$.

Zadanie 2

Udowodnij, że w trójkącie prostokątnym o przyprostokątnych a i b zachodzi równość $a+b=2R+2r$.

Zadanie 3

W trójkącie równobocznym o boku 6 poprowadzono prostą równoległą do jednego z boków, która dzieli trójkąt na dwie figury o równych polach. Oblicz: a) odcinek tej prostej zawarty w trójkącie, b) boki powstałego trapezu.