**Liga Matematyczna**

**Zestaw II**

Zadanie 1.

Udowodnij, że jeżeli ,  i , to .

Zadanie 2.

Oblicz długości boków trójkąta prostokątnego, którego obwód wynosi 70, a pole 210.

Zadanie 3. W trójkącie prostokątnym  z wierzchołka kąta prostego  poprowadzono wysokość  i w każdy z trójkątów  wpisano okrąg. Wykaż, że suma promieni tych okręgów jest równa wysokości 

Zadanie 4.

W zbiorze liczb całkowitych rozwiązać równanie 3x2 – 16y2 = 7.

**Każde zadanie prosimy oddawać na osobnej kartce!!!!!**

**Ostateczny termin oddania rozwiązań**

 **29.11.2021**