



Zestaw 4

1. Udowodnij, że jeżeli $|a| \leq 1$ i $|b| \leq 1$, to $1 - ab \geq |a - b|$
2. Rozwiąż w liczbach naturalnych równanie $x^2 + y^2 = 2020$
3. Niech A' , B' , C' będą spodkami wysokości trójkąta ABC . Trójkąt $A'B'C'$ nazywamy trójkątem spodkowym trójkąta ABC . Udowodnij, że pole trójkąta można obliczyć mnożąc promień okręgu opisanego przez połowę obwodu trójkąta spodkowego.

