Zestaw IV 2019/2020

Zadanie 1

Udowodnij, że jeżeli liczby  spełniają równanie:  ,

to dwie spośród nich są liczbami przeciwnymi.

Zadanie 2

Punkty ***M*** i ***N*** są środkami podstaw odpowiednio |AB| i |CD| trapezu ABCD**,** przy czym

|MN| = $\frac{1}{2}\left(\left|AB\right|-|CD|\right)$.

 Udowodnij, że suma miar kątów $∡$BAD i $∡$ABC wynosi 90$°.$

Zadanie 3

Udowodnij, że jeżeli  jest liczbą naturalną większą od 1, to:

 .

Zadanie 4

We wnętrzu kąta o mierze leży punkt S. Odległości punktu S od ramion kąta wynoszą odpowiednio  oraz . Oblicz odległość punktu S od wierzchołka tego kąta.

Ostateczny termin oddania 20.11.2019r.