Zestaw II 2019/2020

Zadanie 1

Udowodnij, że jeżeli , to:

a)  ;

b)  ;

c)  .

Zadanie 2

Spośród cyfr 1,2,3,4,5,6,7,8,9 utworzono wszystkie możliwe liczby czterocyfrowe o cyfrach różnych. Znajdź sumę tych liczb.

Zadanie 3

W trójkącie równoramiennym między długością  podstawy i długościami dwu jego nierównych wysokości zachodzi związek: . Wyznacz cosinus kąta przy podstawie trójkąta.

Zadanie 4

Oblicz długości boków trójkąta prostokątnego o obwodzie 60, w którym wysokość poprowadzona na przeciwprostokątną ma długość 12.

Ostateczny termin oddania 22.10.2019r.