



Zestaw 26

1. Wykaż, że jeżeli w czworościanie wszystkie wysokości przecinają się w jednym punkcie, to równoległoscian opisany na tym czworościanie jest rombościanem (wszystkie jego ściany są rombami)
2. Skonstruuj trójkąt mając dane jego dwa kąty i obwód. Podaj opis konstrukcji i uzasadnienie jej poprawności.
3. Wykaż, że jeśli liczba a nie dzieli się przez 5, to liczba $a^8 + 3a^4 - 4$ jest podzielna przez 100.