

1. Olgu antud neli erinevat punkti tasandil. Tõesta, et vähemalt üks nende poolt määratud nurk pole väiksem kui 90° .
2. Korrapärase 100-nurga tipud on mingis suvalises järjekorras nummerdatud naturaalarvudega 1-st 100-ni, kus igal tipul on erinev arv. Iga külje puhul arvutatakse otspunktides olevate arvude vahe (suuremast arvust lahutatakse väiksem). Tõesta, et vähemalt kahe külje puhul on need vahed võrdsed.
3. Mitmel viisil saab valmistada kolmevärvilise triibulise lipu, kui on olemas 5 erinevat värvi riidet? Sama ülesanne lisaeeldusel, et üks triip peab olema punane.