

1. Olgu antud neli erinevat punkti tasandil. Tõesta, et vähemalt üks nende poolt määratud nurk pole väiksem kui $\frac{1}{2}\pi$.
2. Tõesta, et iga positiivse täisarvu n korral kehtib võrdus
$$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$
3. Kaardipakist (52 kaarti) tõmmati 10 kaarti. Mitmel juhul on nende kaartide hulgas vähemalt üks äss? Mitmel juhul täpselt üks äss? Mitmel juhul vähemalt kaks ässa? Aga täpselt kaks?
4. Mitmel viisil võib tähed sõnas «meremuda» nii järjestada, et täishäälikud poleks kuskil kõrvuti?