

1. Olgu antud neli erinevat punkti tasandil. Tõesta, et vähemalt üks nende poolt määratud nurk pole väiksem kui  $\frac{1}{2}\pi$ .
2. Tahvlile on kirjutatud arvud 1, 2, 3, ..., 1965. Lubatud on kustutada mistahes kaks arvu, kirjutades nende asemele kustutatud arvude vahe absoluutväärtuse. Tõesta, et ei ole võimalik saavutada olukorda, kus tahvlile jääb järele null.
3. Mitmel viisil saab tähed sõnas „meremuda“ järjestada nii, et täishäälikud poleks kuskil kõrvuti?