

Ülesanne 1: Võrdkülgse kolmnurga küljepikkus on 2 ühikut. Viis punkti on märgitud kolmnurgale. Tõestada, et mingi kahe punkti vaheline kaugus ei ületa 1 ühikut.

Ülesanne 2: Tõestage, et arvu 37 mingi aste lõpeb numbrite rühmaga 00001.

Ülesanne 3: Tõestage võrdus Fibonacci arvude vahel.

$$F_1 + F_3 + \dots + F_{2n-1} = F_{2n}$$

Ülesanne 4: Mitmel viisil saab ümmarguse laua ümber paigutada 5 meest ja 5 naist nii, et tekiks kirju rida (s.t samast soost isikud poleks kõrvuti)?