

Ülesanne 1. Olgu antud neli erinevat punkti tasandil. Tõesta, et vähemalt üks nende poolt määratud nurk pole väiksem kui $\frac{1}{2}\pi$.

Ülesanne 2. Mitmel viisil saab ümmarguse laua ümber paigutada 5 meest ja 5 naist nii, et tekiks kirju rida (s.t. samast soost isikud poleks kõrvuti, toolid on fikseeritud kohtadel ja lauda ei tohi pöörata)?

Ülesanne 3. Tõesta, et arv $5 \cdot 2^{3n+1} + 3^{3n+2}$ jagub 19-ga iga mittenegatiivse täisarvu n korral.