

MĀJAS DARBS

1. uzdevums

Pierādīt, ka projektīvā plaknē katrs punkts pieder vismaz 3 taisnēm.

2. uzdevums

Konstruēt afīno plakni no 16 punktiem.

3. uzdevums

Pierādīt, ka 5. kārtas projektīvā plaknē visi punkti atrodas uz pilna četrstūra malām un diagonālēm.

4. uzdevums

Uzrakstīt likumu kopu Tjūringa mašīnai ar 2 lentām, kas no viena naturāla skaitļa A atņem otru naturālu skaitli B , ja:

1. $A \geq B$ un skaitļu A un B pierakstā ir vienāds ciparu skaits (tie aizņems vienādu skaitu rūtiņu uz lentas);
2. skaitļu A un B pierakstā ir vienāds ciparu skaits, bet atļauta situācija, kad $A < B$;
3. skaitļu A un B pierakstā ciparu skaits var atšķirties un atļauta situācija, kad $A < B$.

Ja $A = 134$ un $B = 124$, tad uz 1. lentas būs rakstīts:

...

1	3	4	-	1	2	4
---	---	---	---	---	---	---

 ...

Gaidām Jūsu risinājumus līdz 1. decembrim plkst. 11:00 elektroniski uz e-pastu nms@lu.lv, vēstulei norādot tēmu „MMU 2. mājas darbs”, vai arī varat tos iesniegt 1. decembrī pie reģistrēšanās.