

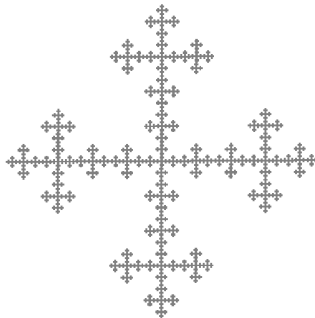
## MĀJAS DARBS

### 1. uzdevums.

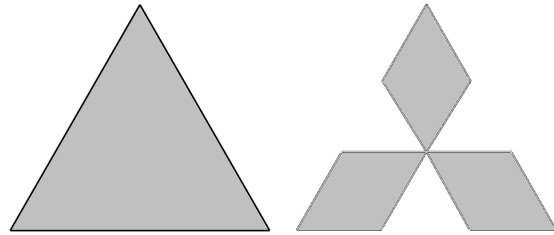
Nofotografējiet kādu no dabas fraktāliem un atsūtiet vai atnesiet fotogrāfiju (norādīt, ar kādu fotokameru (mobilo telefonu) iegūts attēls, kad un kurā vietā).

### 2. uzdevums.

1. zīm. dots kaut kāda fraktāļa pirmfraktālis. Kāda ir sākotnējā kopa (0. iterācija)? Kāda ir 1. iterācija?



1. zīm.



2. zīm.

### 3. uzdevums.

2. zīm. dots trīsstūris (0. iterācija) un pirmā iterācija. Uzkonstruēt 2. iterāciju!

### 4. uzdevums.

Izmantojot RSA algoritmu, kur atslēgas ģenerēšanai tiek izmantoti pirmskaitļi  $p = 43$ ,  $q = 53$ , kā arī skaitlis  $e = 5$ , aizšifrēt tekstu „NĒ”.

### 5. uzdevums.

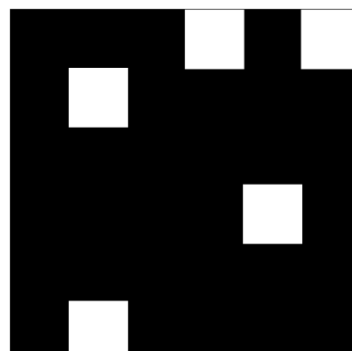
Atminēt ziņojumu un uzzīmēt attiecīgo „Kardano sietu”, ja dots:

a)  $4 \times 4$  kvadrāts ar kriptotekstu;

Ī	G	T	M
U	A	N	I
Ē	S	R	R
Ķ	T	I	S

b)  $6 \times 6$  kvadrāts ar kriptotekstu un „sietu”, kurā izgriezti jau 5 lodziņi.

.	E	O	S	S	M
T	U	B	A	S	L
I	G	A	A	F	D
B	D	I	I	Z	Ā
E	S	K	A	O	.
S	M	.	A	.	J



Gaidām Jūsu risinājumus līdz 4. februārim plkst. 11:00 elektroniski uz e-pastu [nms@lu.lv](mailto:nms@lu.lv), vēstulei norādot tēmu „MMU 2. mājas darbs”, vai arī varat tos iesniegt 4. februārī pie reģistrēšanās.