

**Liceul Tehnologic”Căpitan Nicolae Pleșoianu”
Râmnicu Vâlcea**

Studio Art - Album String Art

**Material realizat de prof.Cerasela Manea în sprijinul educației
matematice , artistice și tehnice**

în cadrul proiectului

”Servicii de Prevenire și Remediere în Educație: SPRE școală”

Nr. de identificare: POSDRU/188/2.2/S/156000

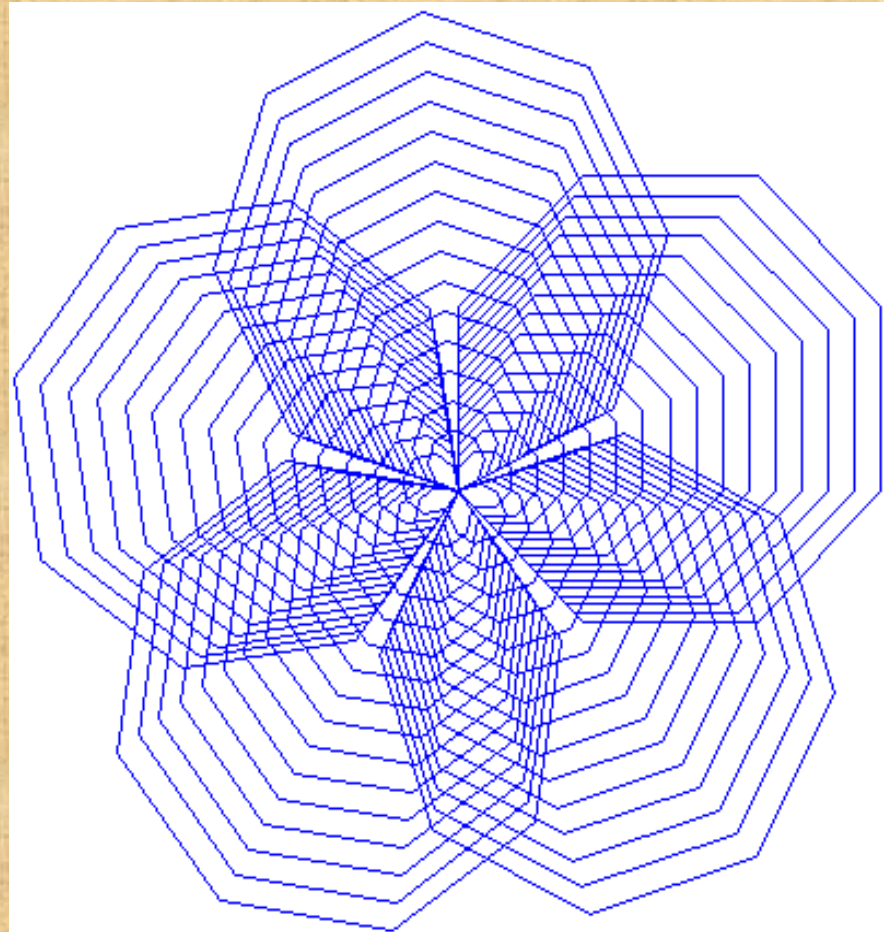
Anul scolar 2014- 2015

Beneficiar: Inspectoratul Școlar Județean Vâlcea

**Partener:Liceul Tehnologic”Căpitan Nicolae Pleșoianu”
Râmnicu Vâlcea**

ACTIVITĂȚI STRING ART

Albumul înscris în concurs a rezultat în urma activităților desfășurate cu elevii, conform programei modulului “**Studio Art sau matematica altfel**”-aria curriculară Matematica și Științe ,din proiectul POSDRU „Servicii de Prevenire și Remediere în Educație: SPRE școală”.



S-a obținut un feedback bun ,activitățile ducând la încurajarea inițiativei și a participării, la dezvoltarea cooperării și a colaborării între tineri având subiect comun arta , matematica și tehnica.

Activitățile strig art au permis abordarea unor sarcini de lucru incitante,neconvenționale,care au făcut apel la imaginația și la posibilitățile creative ale elevilor,le-au stimulat curiozitatea și i-au încurajat să-și depășească timiditatea ,teama de a nu greși ,de ridicol.

Activități

În activitățile cu copiii se pleacă de la modele simple ,apoi elevilor li se cere să creeze alte modele.

- Activitățile pentru inițierea elevilor în string art s-au derulat pe baza unui set de reguli și fișe de lucru , de la cele mai simple elemente până la cele mai complexe pentru a fi însușite de către toți elevii înscriși în proiect (elevi cu probleme de atenție, elevi cu CES, elevi cu nivel scăzut de educație,etc) .

Astfel elevii au aplicat reguli pentru a completa progresiv fișele:

- Fișa1- Unghi drept
- Fișa2-Patratul
- Fișa3- Axe ortogonale
- Fișa4- Triunghiul
- Fișa5- Figura compusă

Introducere

Arta cu coarde își are originile în activități inventate de către [Maria Everest Boole](#), la sfârșitul secolului 19 pentru a face mai accesibile cunoștințele matematice la copii.

A fost popularizată ca o meserie decorativă la sfârșitul anilor 1960, prin kituri și cărți.

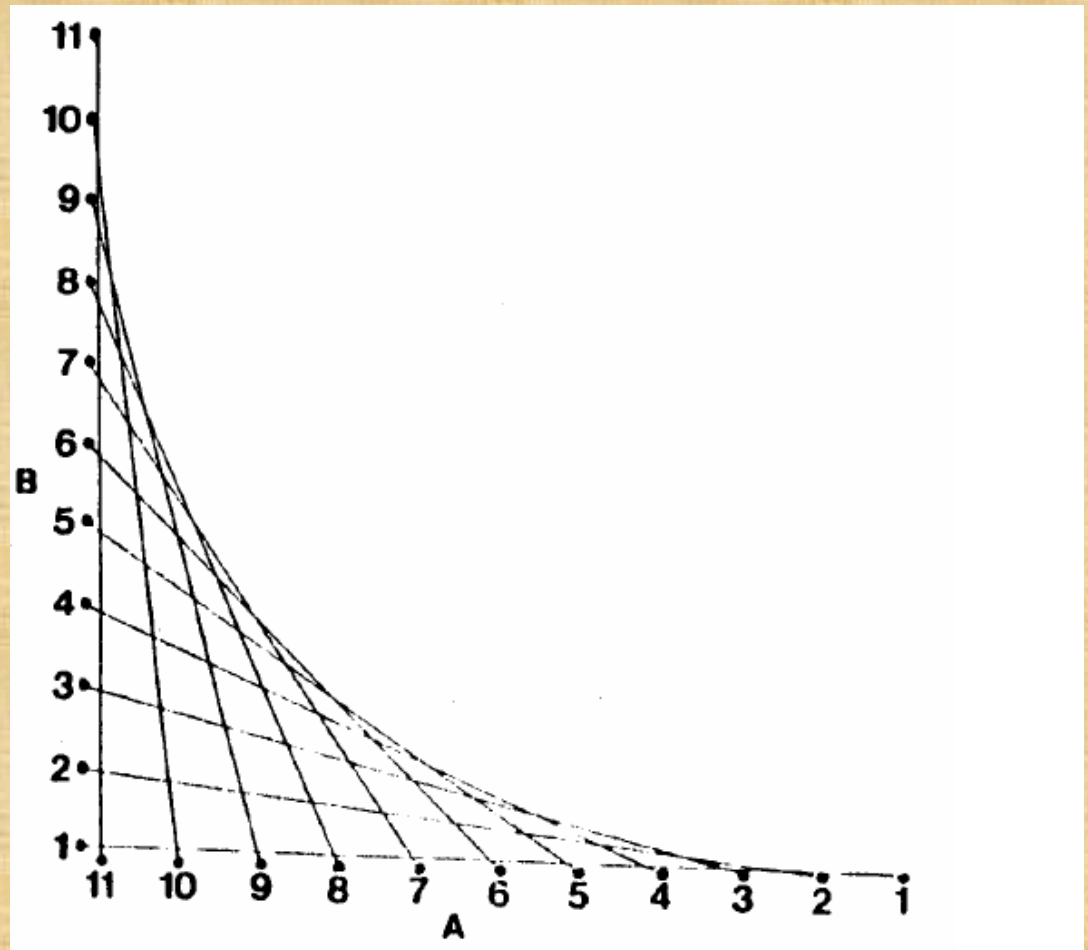


Iată câteva activități cu rigla și creionul:

➤ Fișa 1- Curba din linii drepte:

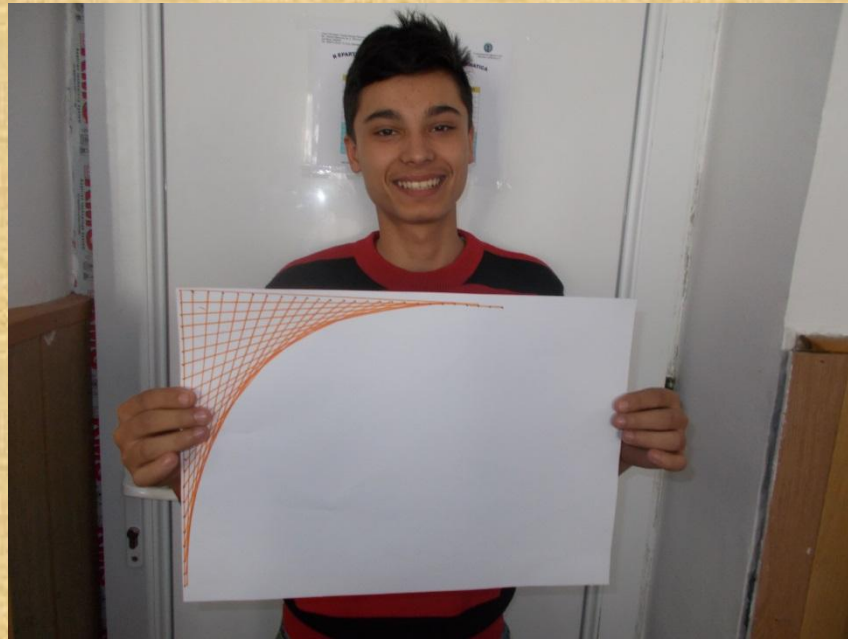
pe două segmente perpendiculare se desenează un număr de puncte la distanțe egale, în acest caz 11.

Desenând linia de la A_1 la B_1 , A_2 la B_2 , A_3 la B_3 , etc., se formează o curbă.



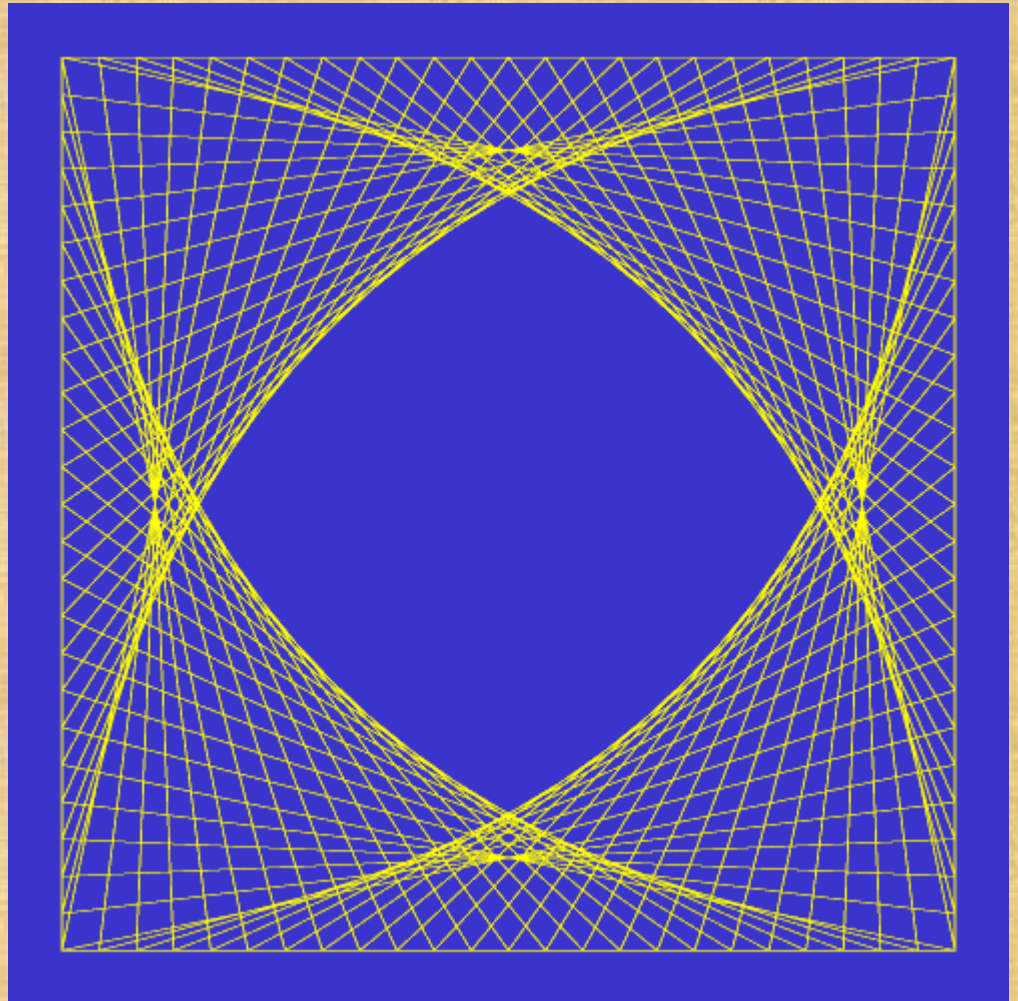
String Art-Fisa 1
Lucrare realizata de elevi

DEJESCU DANIEL ,a X-a B



Fisa 2

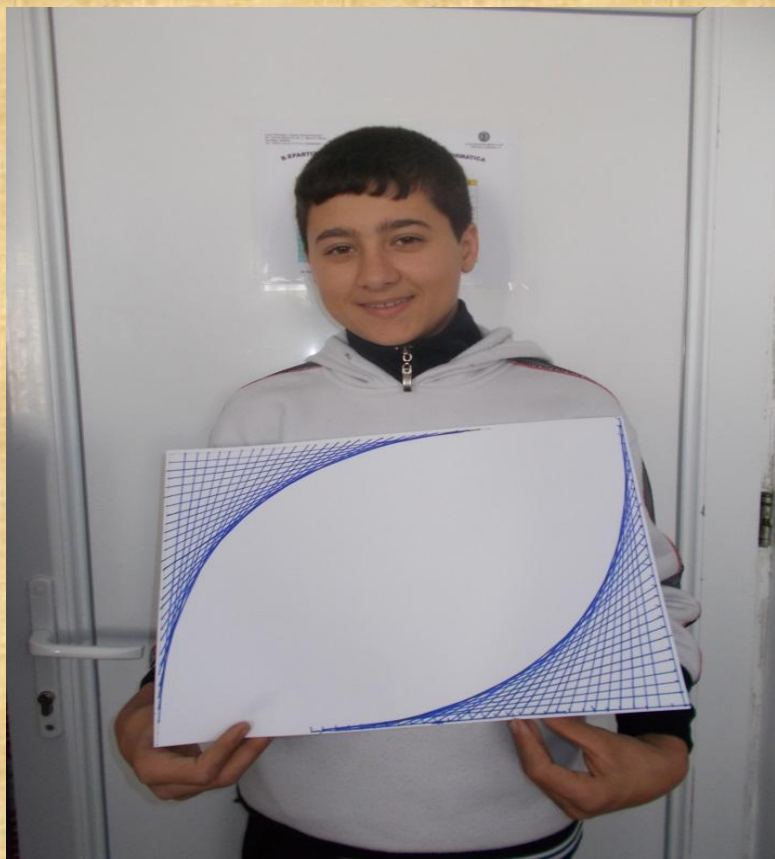
Activitatea se desfășoară conform cu Fisa de lucru 1 dar aplicată de patru ori într-un pătrat.



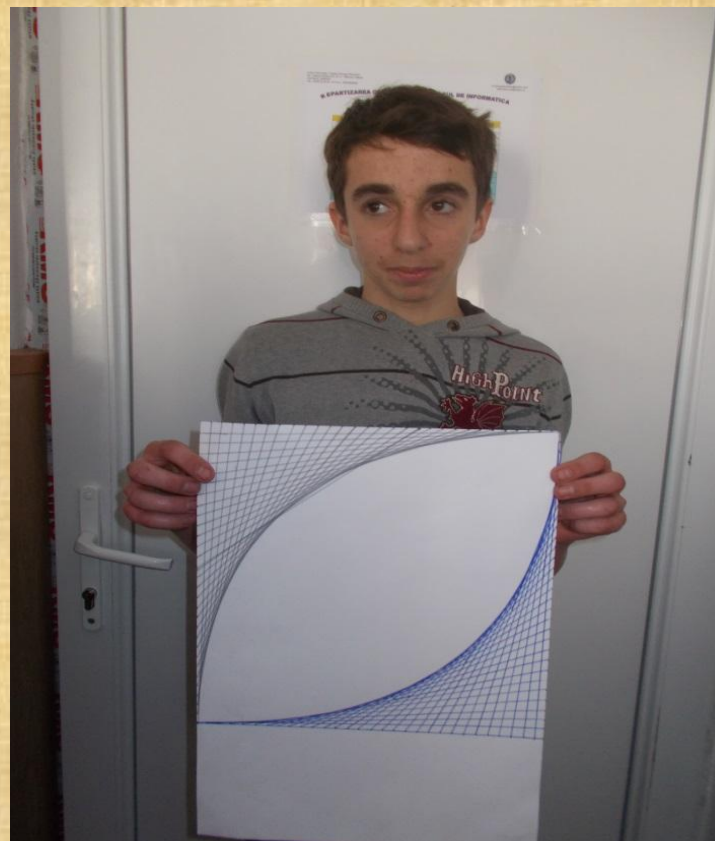
String Art- Fisa 2

Lucrari realizate de elevi

Bîrlan Iulian, a IX-a A
String Art

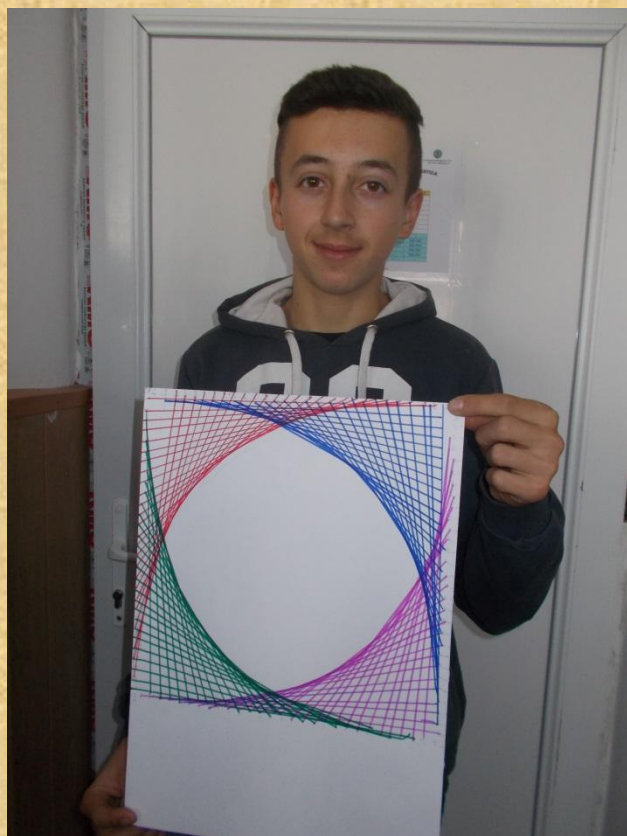


Morteanu Bogdan, a X-a A
String Art



String Art- Fisa 2
Lucrari realizate de elevi

CAZAN GABRIEL ,a X-a A



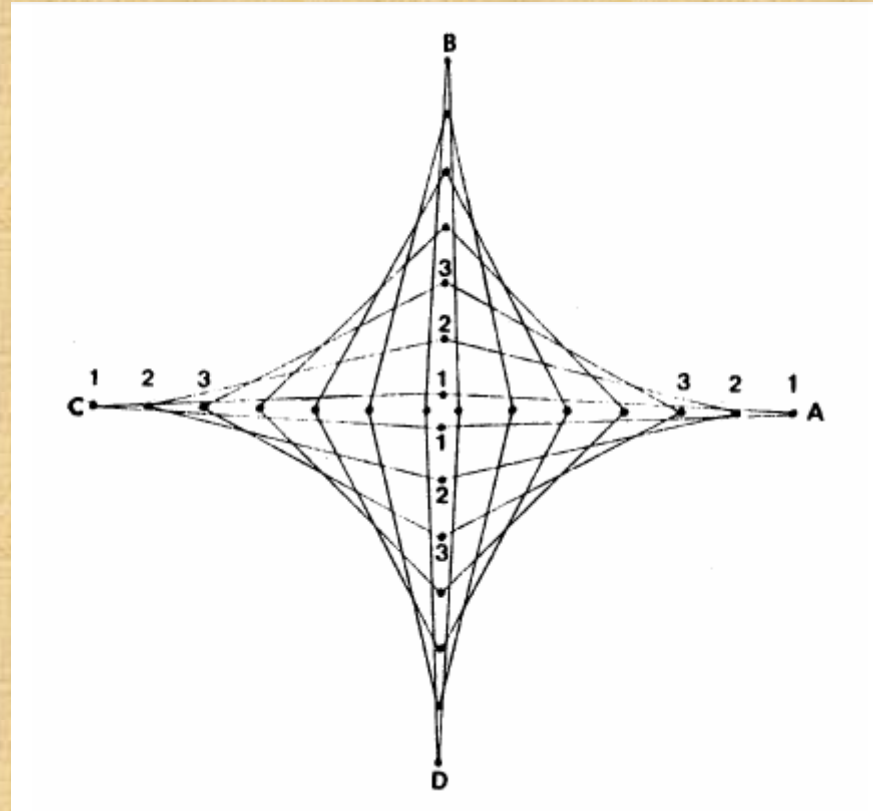
ENACHE ADRIAN, a X-a A



Fișa 3- Axe ortogonale

➤ *Cruce din patru linii:*

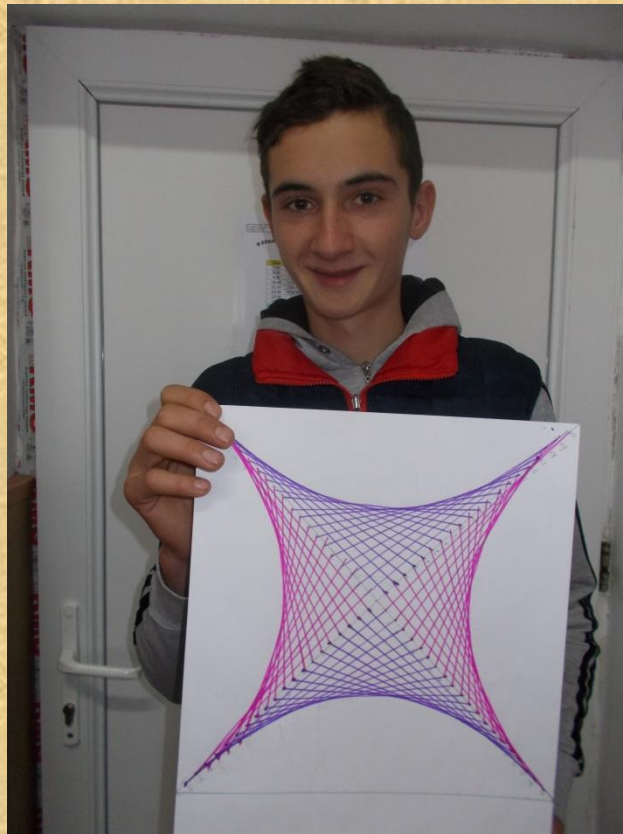
Se trasează două segmente perpendiculare. Presupunând că sunt același număr de puncte pe fiecare linie, curba se poate realiza pornind de la poziția A_1 trasând segmente din B_1 la C_1 și continuând în ordine numerică până când toate punctele de diviziune sunt unite după regula.



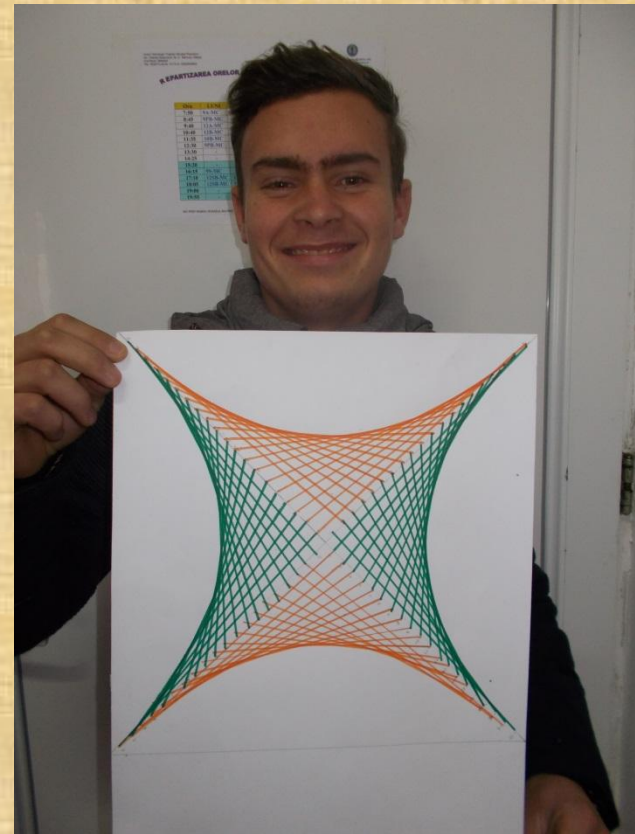
String Art- Fișa 3

Lucrări realizate de elevi

POPESCU RADU ,a X-a A



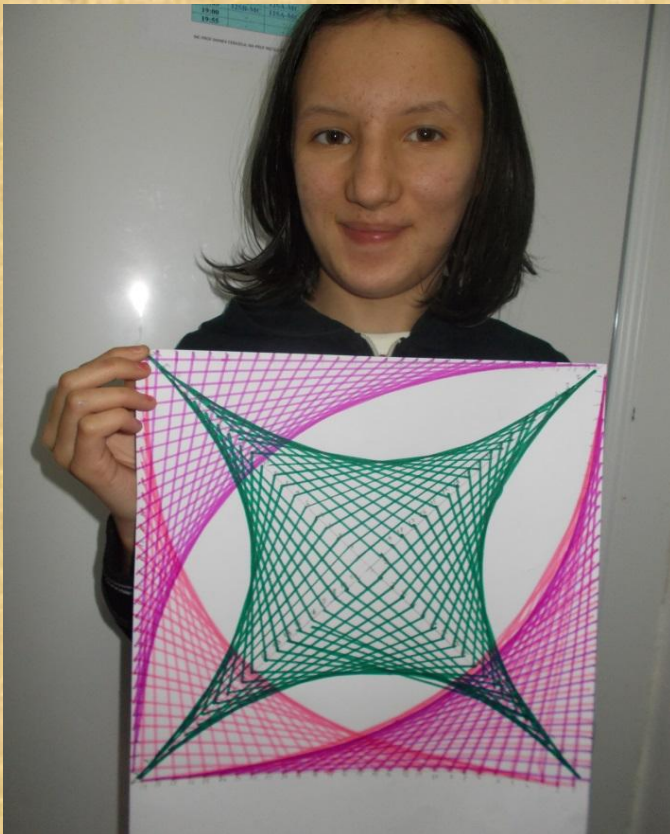
STOIAN ANDREI ,a X-a A



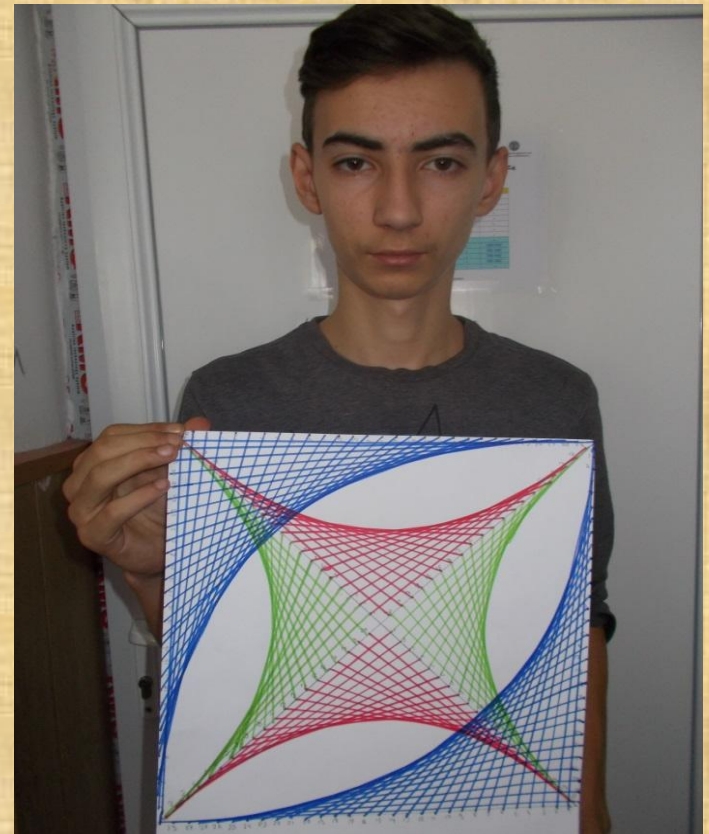
ACTIVITATI FIȘA 2 ,FIȘA 3

Lucrări realizate de elevi

CRUCERU ANA , a IX-a B

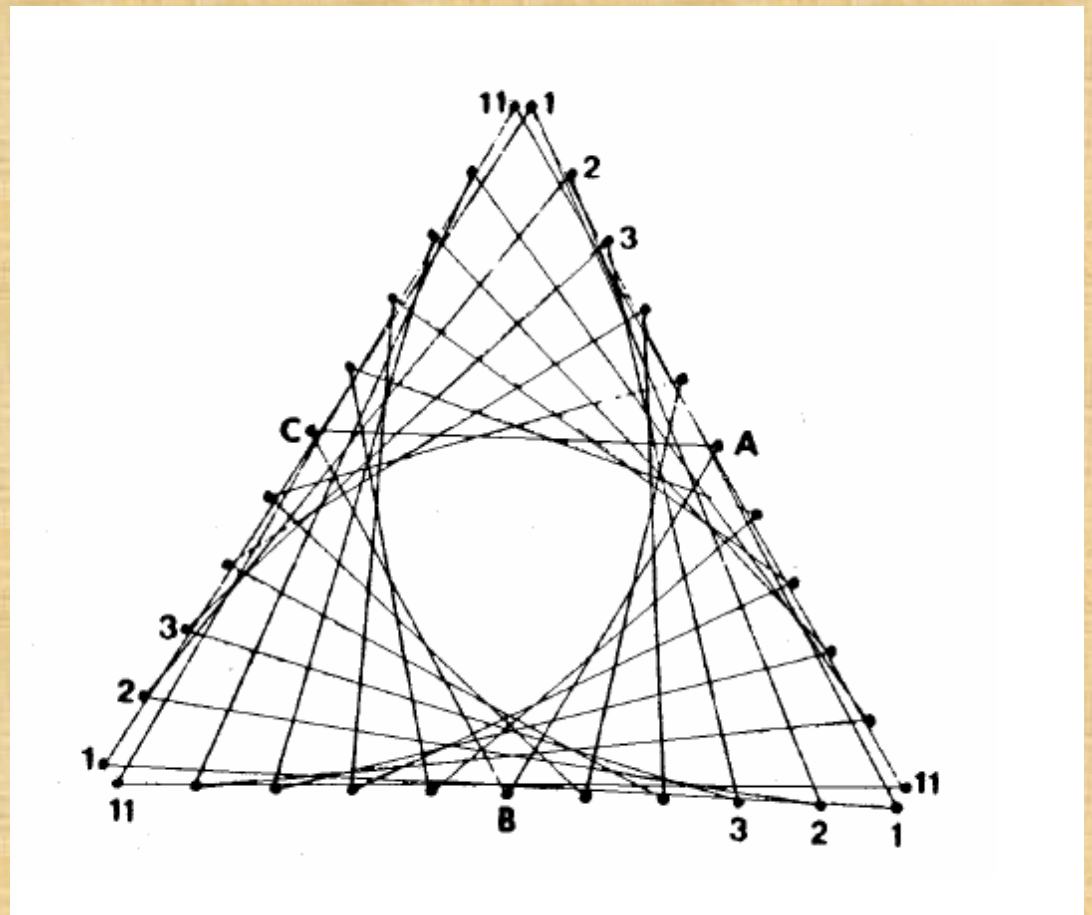


STOILENU MARIAN, a X-a A



Fișa 4- Triunghiul

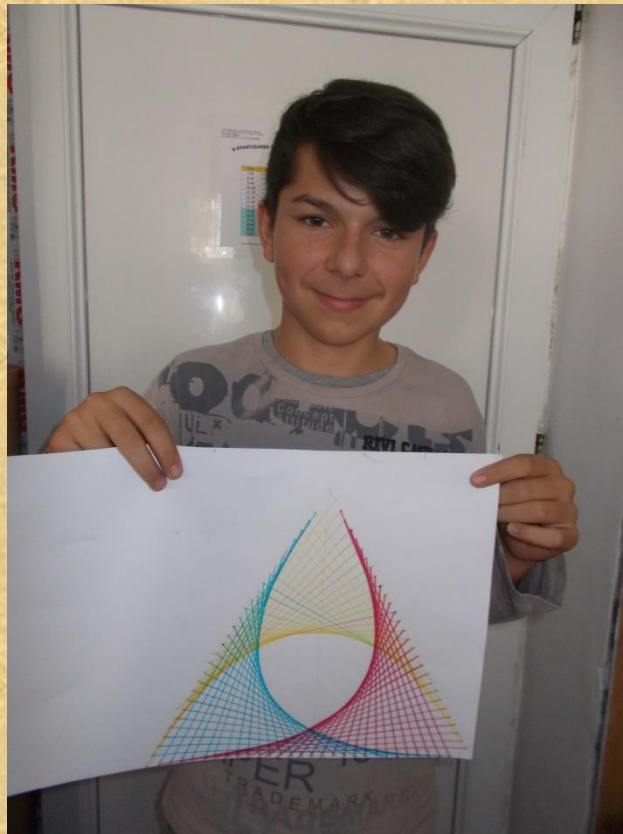
Pe schemă se observă
ușor cum se unesc
punctele de pe laturile
unui triunghi echilateral.



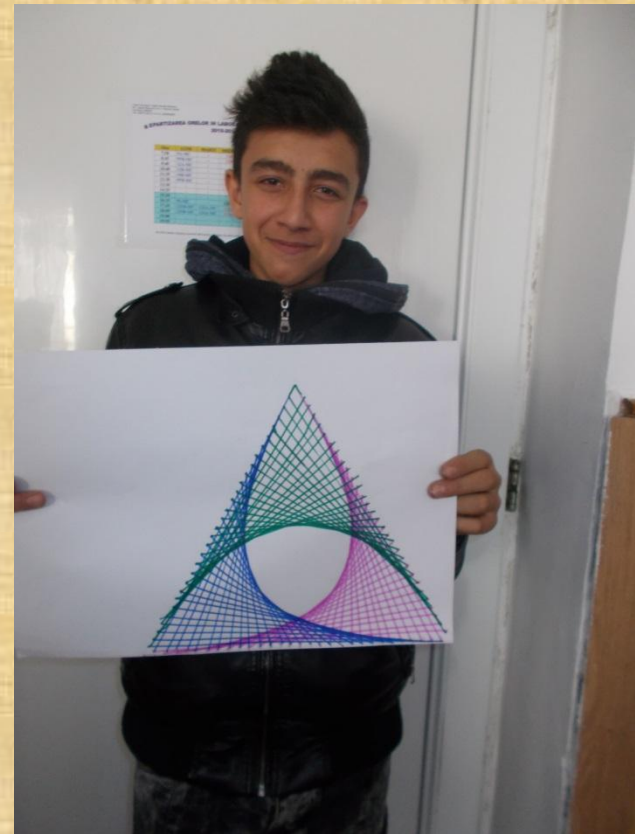
Lucrari realizate de elevi

Fişa 4- Triunghiul

MARASCU IONUT, a X-a A



ISTFAN



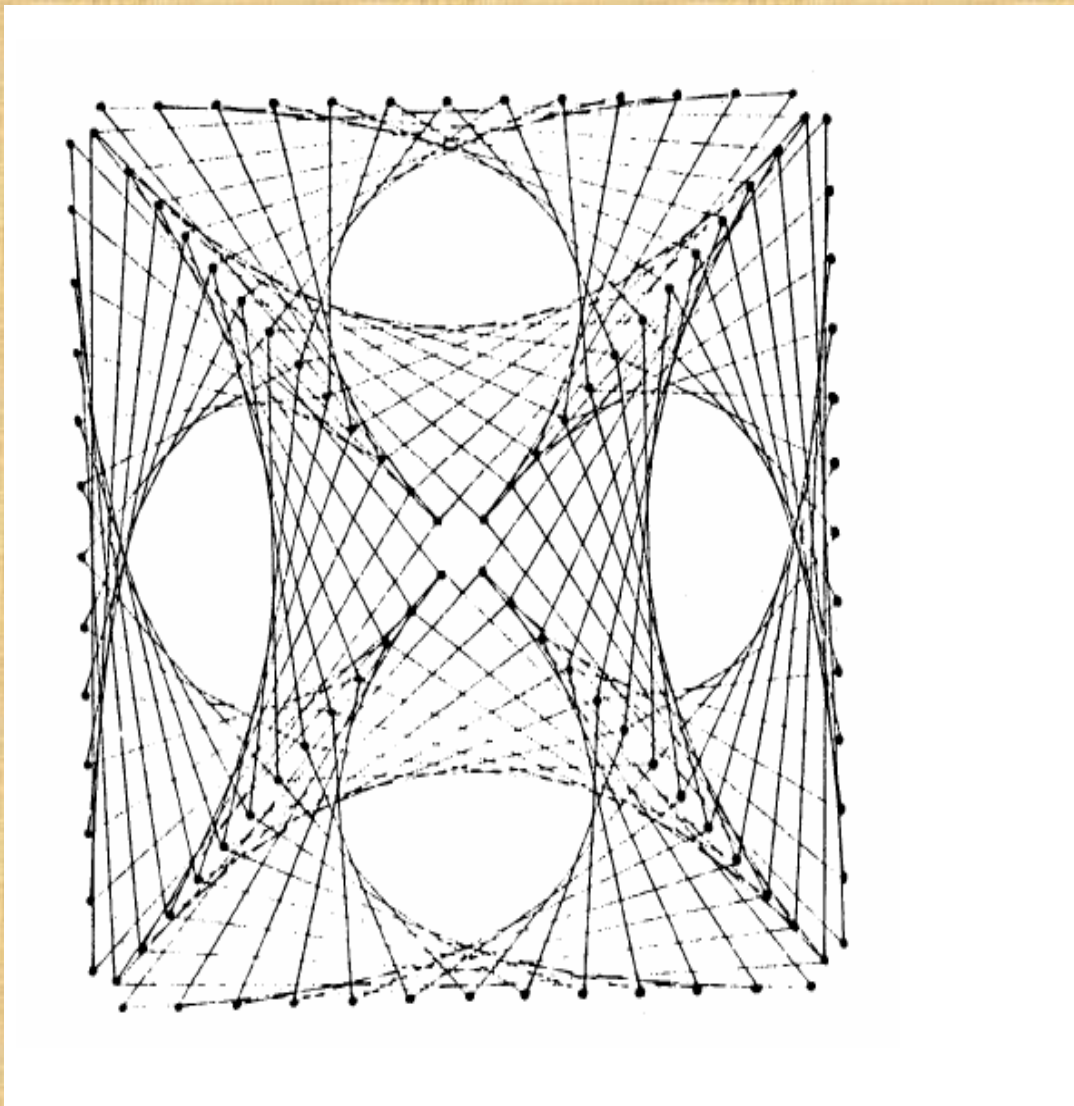
Fișa5- Figura compusă

➤ *Trifoi cu patru foi:*

este o altă variație a unghiului drept, folosind segmente astfel dispuse pentru a forma un pătrat.

Curbele se intersectează ,obținându-se modele ca in figura alaturata.

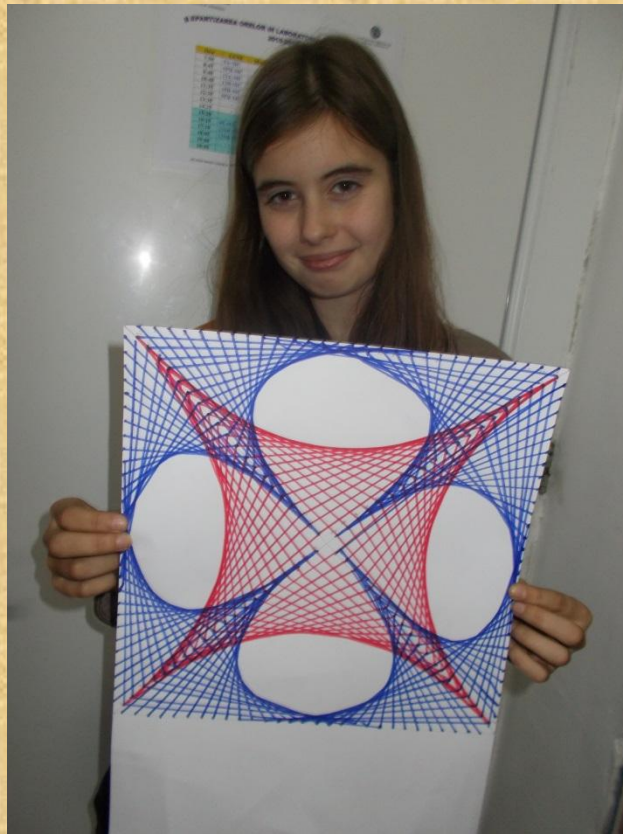
Se utilizeaza cunostintele de la fisele 1,2,3,4.



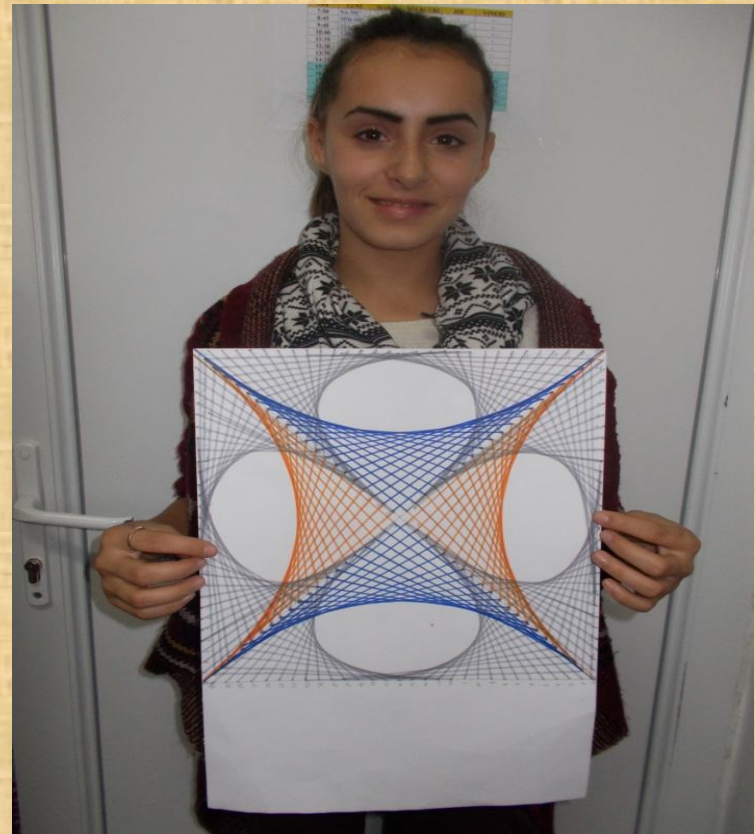
Lucrări realizate de elevi

Fișa 5- Trifoi

BRADEANU IOANA
a X-a B



MOJOIU STEFANIA
a X-a A



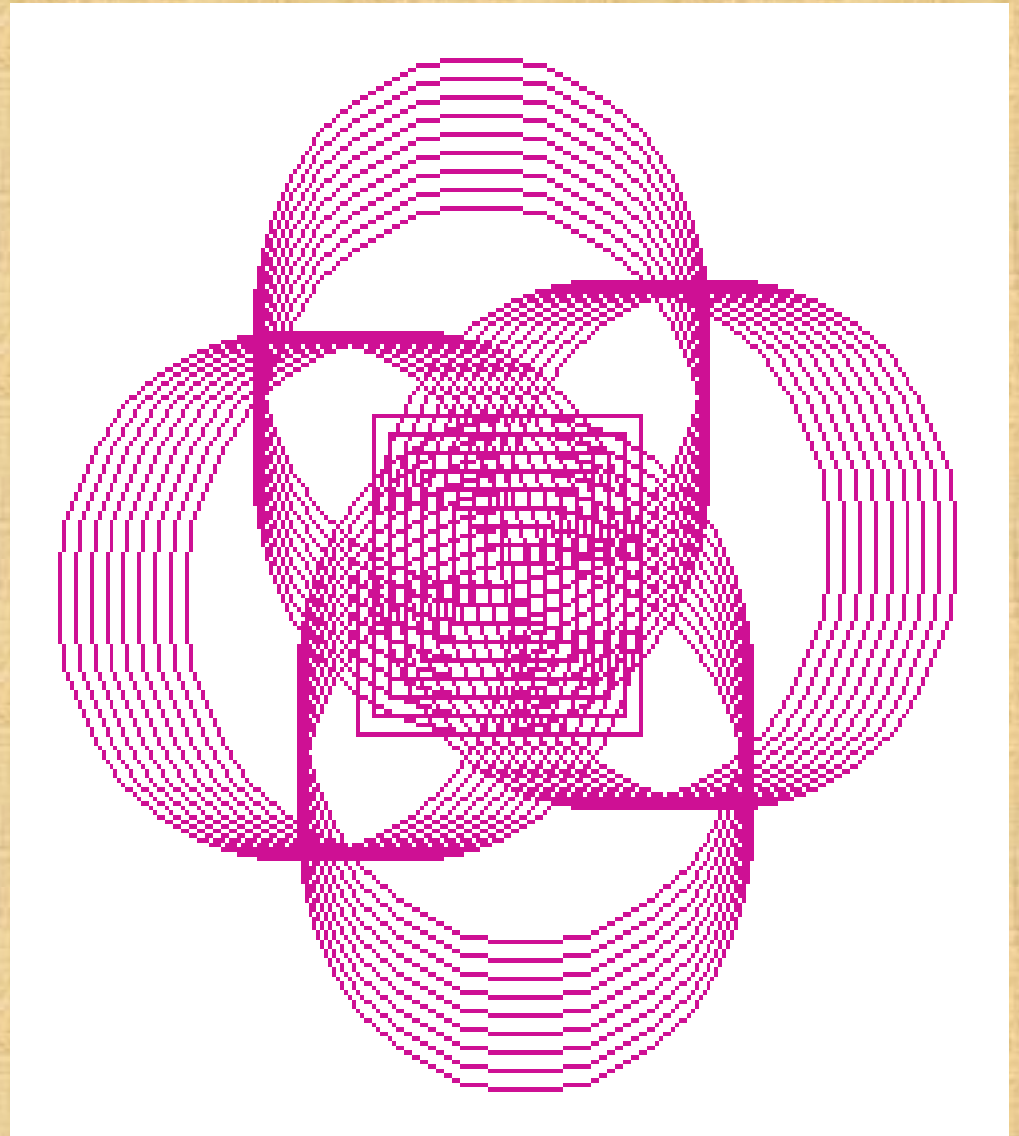
Ce pot realiza computerele ?

Softurile specializate pentru grafica

pot genera o multitudine de forme .

*Iata adresa unui site cu modele realizate
cu corell draw.*

<http://www.stringart.ro/drawings.html>



Bibliografie

Perl, Teri. Femeile și numere. Editura World Wide, 1993. PGS 45 - 56.

Tahta, DG (editor). O antologie de Boolean: selectate scrierile lui Mary Boole pe educație matematică. Asociația Profesorilor de Matematică, 1972. PGS. 5-10.

. MacHale, Desmond *George Boole: viata si opera* , Boole de presă, Dublin, 1985.

<http://www.stringart.ro/drawings.html>

Sfârșit
dar voi puteți continua...

Vă mulțumesc pentru timpul acordat!

