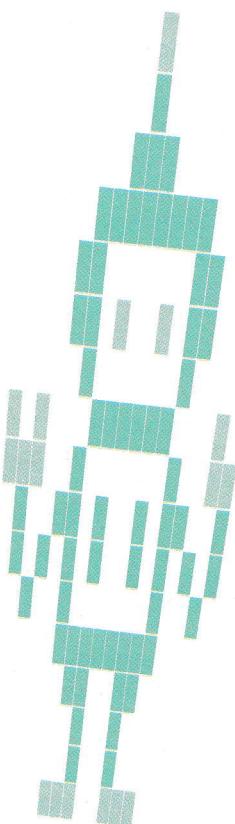
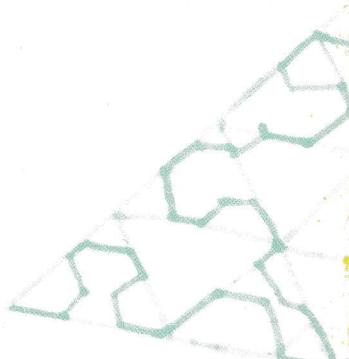
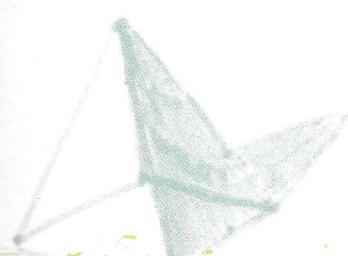


ACEASTA NU E O  
CARTE DE MATEMATICĂ



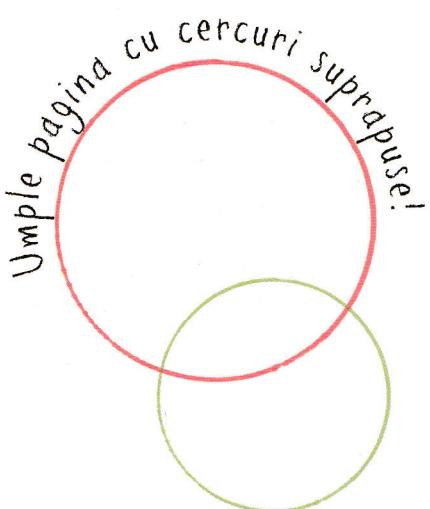


- 6 Matematica și arta...
- 8 Trusa ta
- 10 Cercuri perfecte
- 12 Floricele pe hârtie
- 14 Cercul dragooooostei
- 16 Parcursul parabolei
- 18 Superpânze
- 20 Cercuri infinite
- 22 Mandale
- 24 Triunghiuri
- 26 Un triunghi fără cusur
- 28 Fractali infinitezimali
- 30 Triunghiul lui Sierpinski
- 32 Triunghiul lui Pascal
- 34 Stomachion
- 36 Ne jucăm Stomachion!
- 38 Un hexagon perfect
- 40 Mozaicul artistic
- 42 Transformări
- 44 Metamorfoza
- 46 Foca jucăușă
- 48 Colorăm numere
- 50 Bucle cu bucluc
- 52 Looping pe cer
- 54 Spirala de aur
- 56 Pătratul din dreptunghi
- 58 Artă în pantă
- 60 Artă 3D
- 62 Desenăm 3D
- 64 Triunghiul imposibil
- 66 Enigme colorate
- 68 Un alt fel de mozaic
- 70 Superstele
- 72 Provocarea lui Euler
- 74 Alte activități
- 76 Glosar



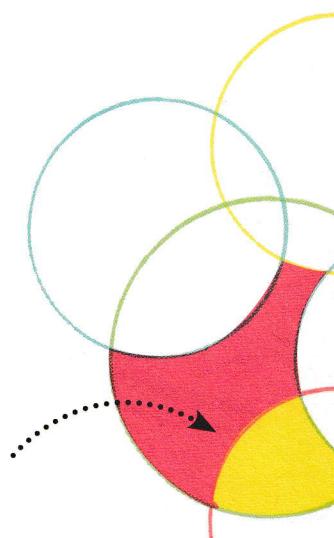
# CERCURI perfecte

Cât de bine ai desenat  
cercul? Desenează cercuri  
cu mâna liberă – cât mai  
aproape de o figură  
perfectă!



## ÎNCEARCĂ!

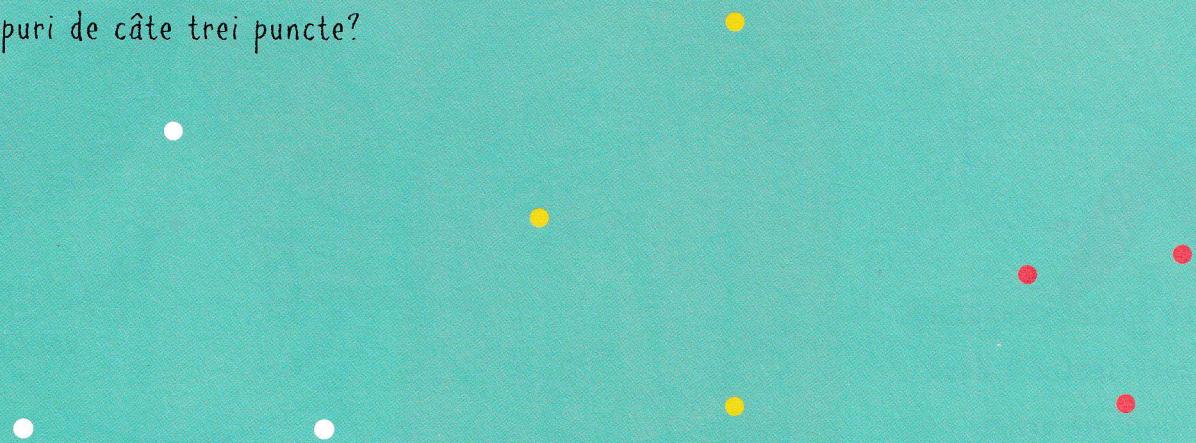
Colorează cercurile, dar ai grijă să nu folosești aceeași culoare  
la două secțiuni aflate una lângă alta.



# PROVOCAREA CERCULUI!

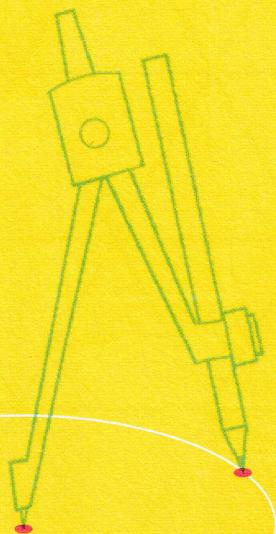
DESENEAZĂ UN CERC CARE SĂ TREACĂ PRIN TREI PUNCTE. ȘTIAI CĂ NU POȚI FACE DECÂT UN SINGUR CERC PRIN ORICARE TREI PUNCTE?

Poți desenă un cerc prin aceste grupuri de câte trei puncte?



## O ALTĂ PROVOCARE!

DESENEAZĂ UN CERC PERFECT CU AJUTORUL COMPASULUI!



1

AŞAZĂ VÂRFUL COMPASULUI AICI.

Acesta e centrul cercului.

2

AŞAZĂ CREIONUL AICI.  
Distanța dintre acest punct și centru se numește rază.

3

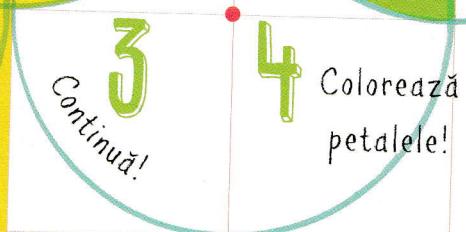
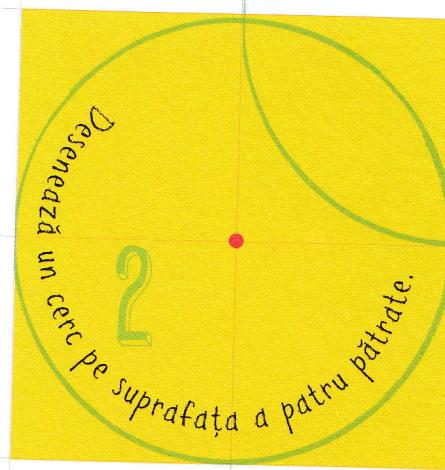
Acum, rotește creionul în jurul vârfului compasului, ca să-ți iasă un cerc perfect.

# FLORICELE PE HÂRTIE

Respect pentru oameni și cărți

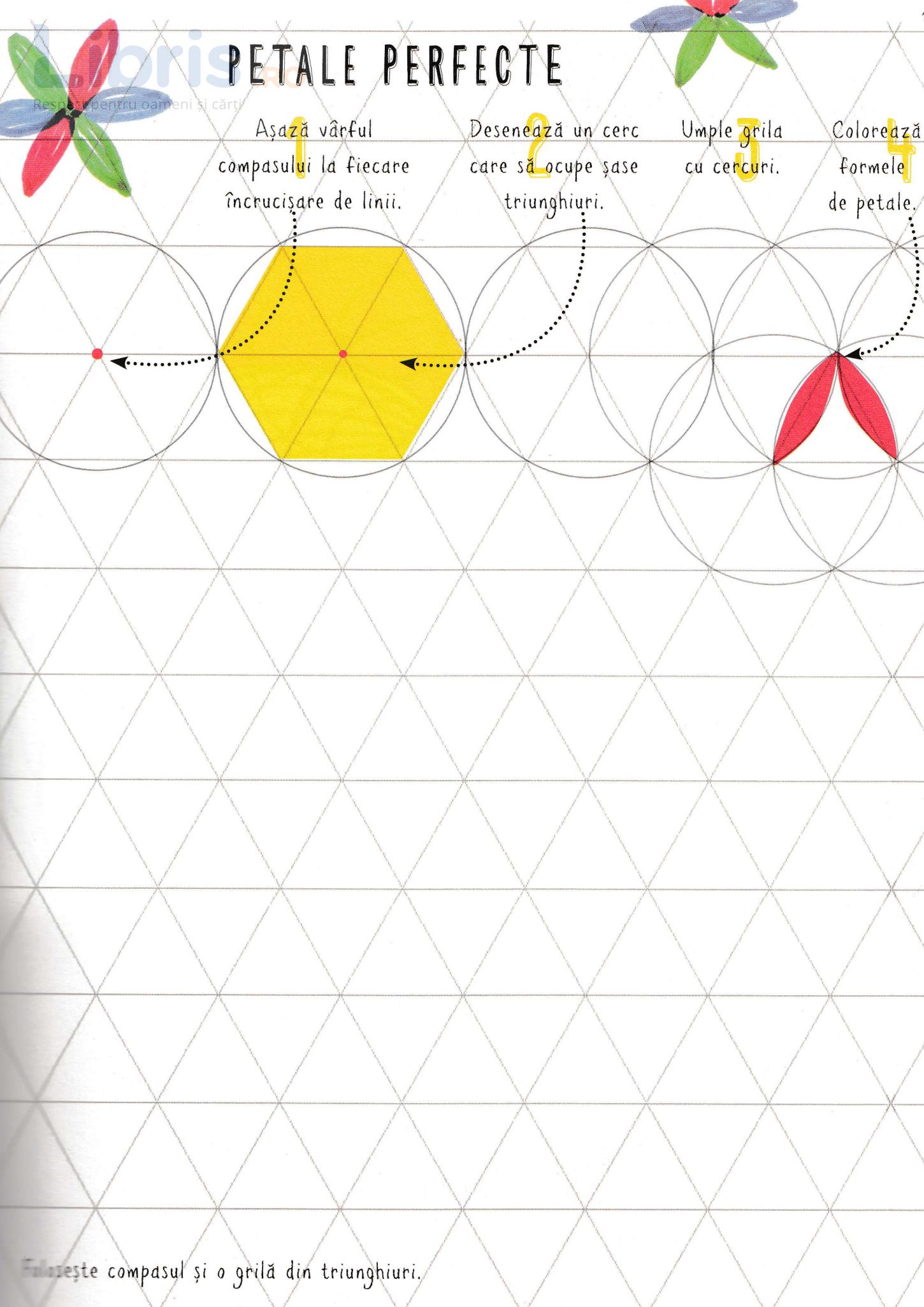
NU SUBESTIMA CERCUL! POȚI FACE NIȘTE FIGURI UIMITOARE DACĂ UNEȘTI SAU SUPRAPUI CERCURI. VEZI CE MODELE POȚI OBȚINE.

1 Așazăă vârful compasului la intersecția a două linii ale grilei.



Folosește compasul și o grilă din pătrate.

Îți plac aceste petale? Ai la sfârșitul cărții hârtie hașurată pe care poți exersa și tu!



# loris PETALE PERFECTE

Rezervă pentru oameni și cărti

Așază vârful  
compasului la fiecare  
încrucișare de linii.

Desenează un cerc  
care să ocupe șase  
triunghiuri.

Umple grila  
cu cercuri.

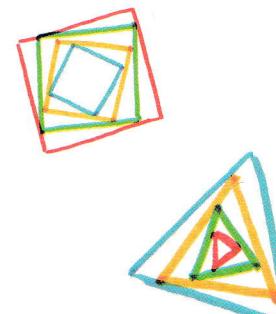
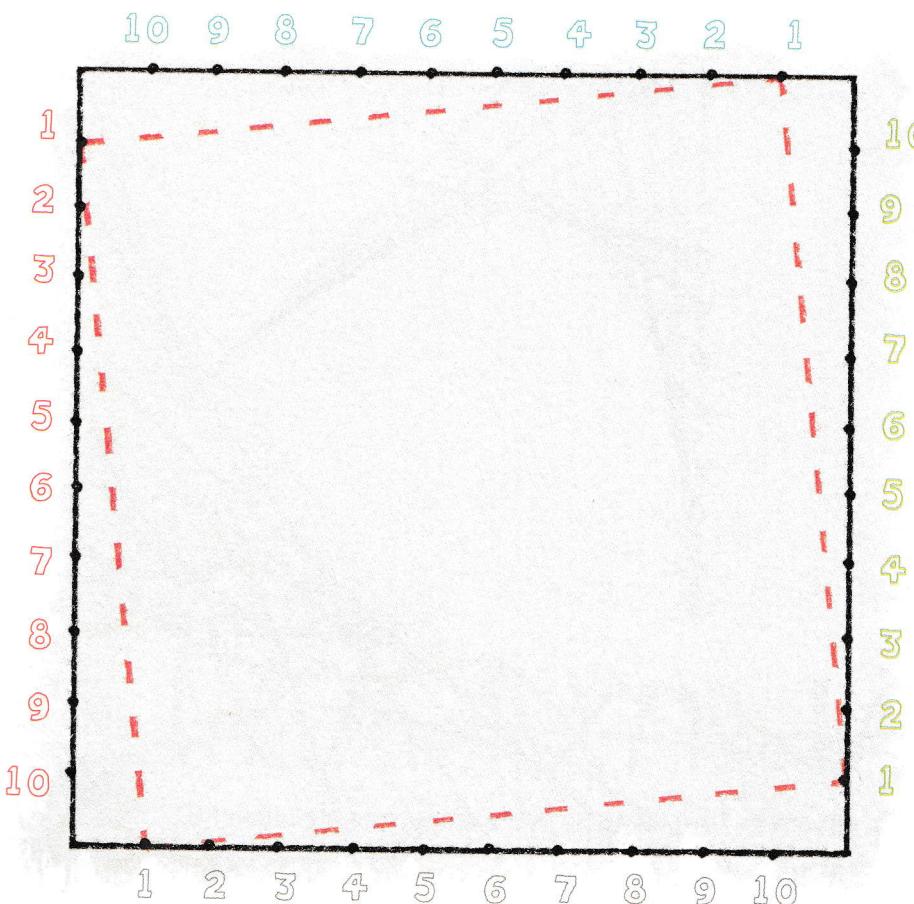
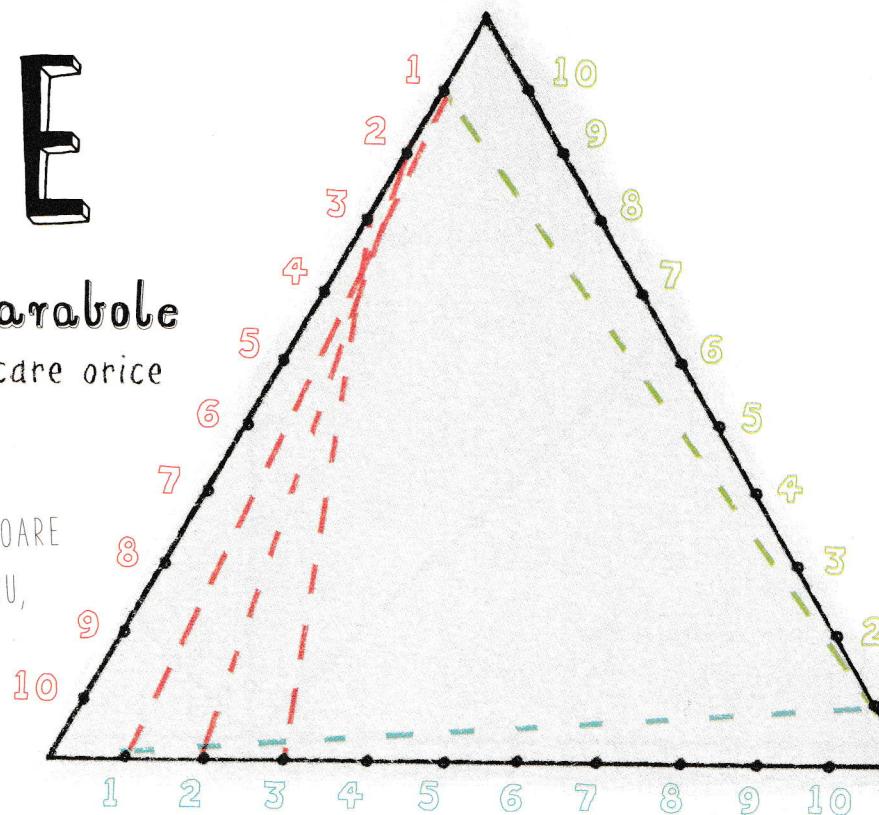
Colorează  
formele  
de petale.

Folosește compasul și o grilă din triunghiuri.

# PÂNZE

Suprapune mai multe **parabole**  
și creează o pânză de care orice  
păianjen ar fi mândru!

UNEȘTE NUMERELE CORESPUNZĂTOARE  
DIN TRIUNGHI. ROȘU CU ALBASTRU,  
ALBASTRU CU VERDE ȘI VERDE  
CU ROȘU.



Acum încearcă un pătrat.  
Unește roșu cu gri, gri  
cu verde, verde cu  
albastru și albastru  
cu roșu.

TU CE PÂNZE POJI „SĂ TEŞI”? EXERSEAZĂ  
PE PAGINILE DE LA SFÂRŞITUL CĂRȚII.