



KONVALINKA



JINAN



LILIOVNÍK

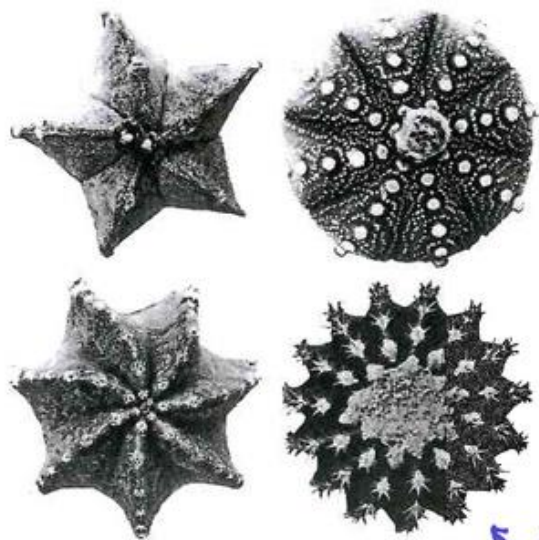


JAVOR



BŘÍZA

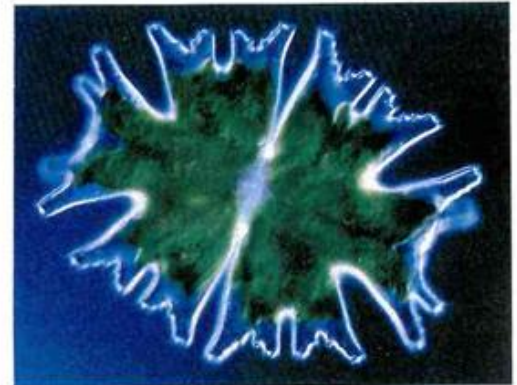
MŘÍŽKOVEC →



← KAKTUSY



VODNÍ MIKROORGANIZMY
KRAŠIVKY →



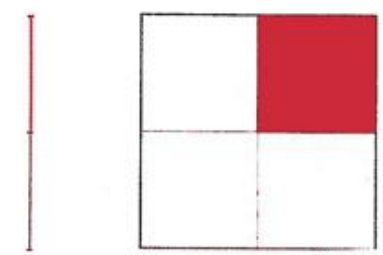
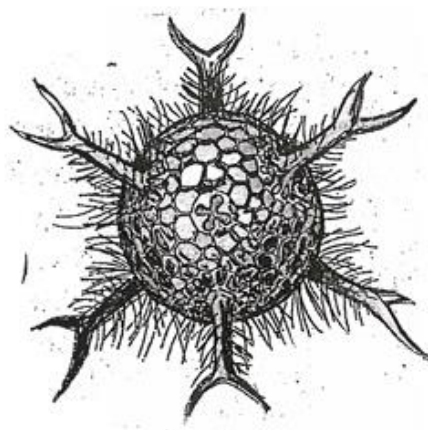
SHODNOSTI
STŘEDOVÁ A OSOVÁ SOUMĚRNOST
POSTUPNÁ ROTACE
MNOHOČETNÉ SOUMĚRNOSTI



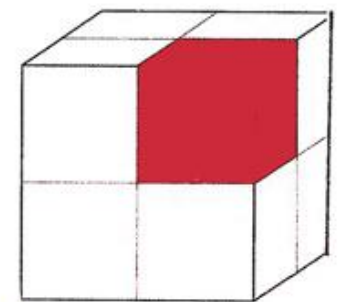
← KVĚT BARVINKU



← NEZMAR



PODOBNOST
 $k_0 = 2$ $1:2$
 $k_1 = 4$



$k_2 = 8$

ŠROUBOVICE A ŠNEKOVNICE

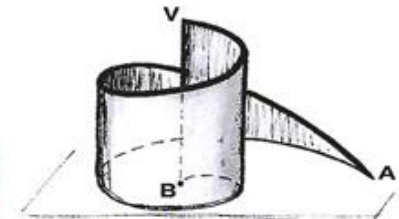


ŠNEKOVNICE NA KOŽELI A JEHO DEFORMACE

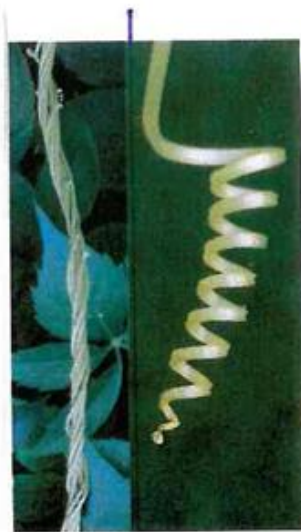


ADHY OVCE (ARCHAR)

LEVOTOČIVÝ
← CHMEL

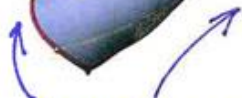


PAPÍROVÝ MODEL
ŠNEKOVNICE VA



PRAVDOČIVÁ ŠNEKOVNICE
← ÚPONEK

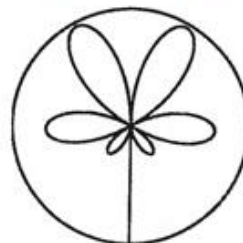
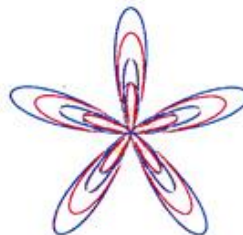
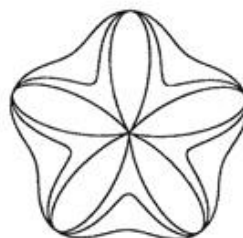
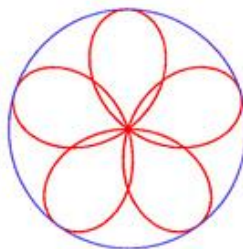
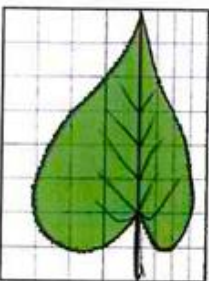
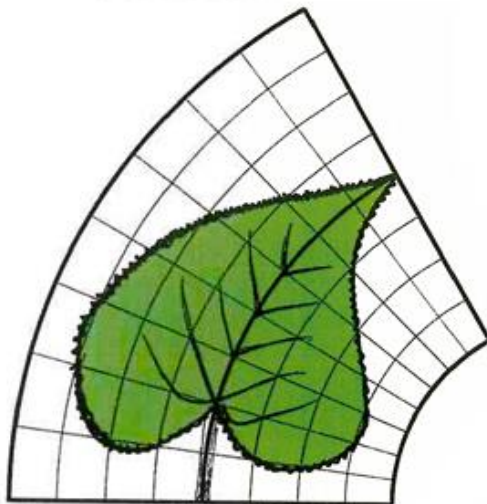
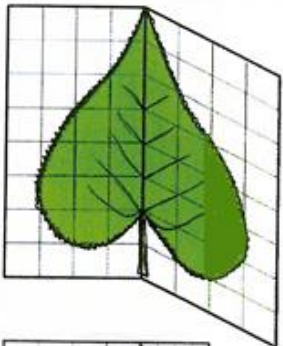
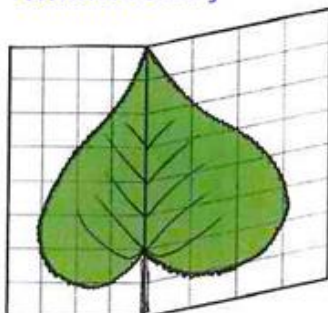
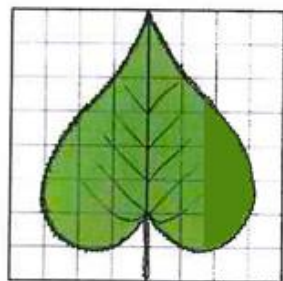
ŠNEKOVNICE NA ULITÁCH



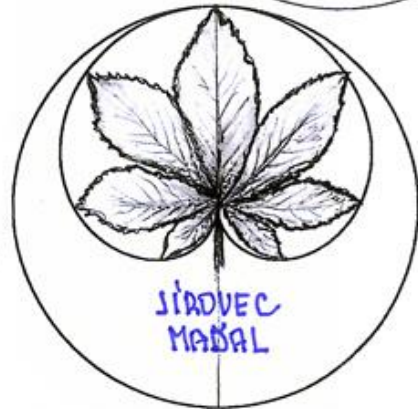
ŠROUBOVÝ POHYB PRAVOTOČIVÝ - VYTVAŘENÍ ŠROUBOVÉ PLOCHY

MODELOVÁNÍ LISTŮ

GEOMETRICKY + VÝTVARNĚ
 TRANSFORMACÍ SÍŤI
 MATEMATICKÉ MODELOVÁNÍ
 (PĚTIČETNÉ „KVĚTY“ - POLÁRNĚ
 $r = a + b \sin(m\varphi)$
 a, b, m - PARAMETRY)



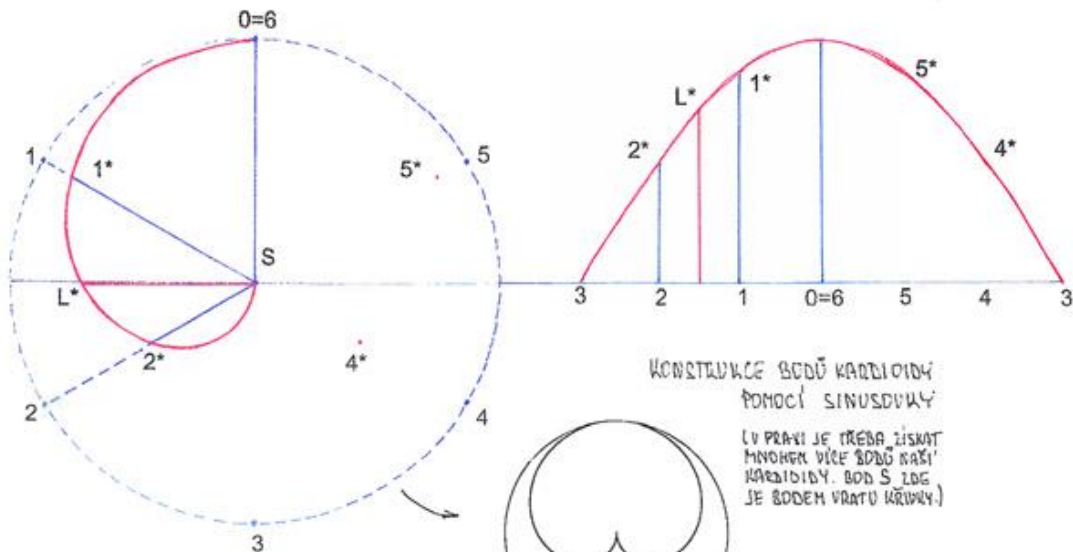
KONTRYHEL



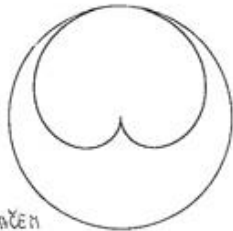
JÁROVEC
 MAŠAL

POLÁRNÍ GRAF

KONSTRUKCE KARDIOIDY



KARDIOIDA KRESLENA POČÍTAČEM



(V PRAVI JE TŘEBA ZÍSKAT MNOHA VÍCE BODŮ KARDIOIDY. BOD S JDE JE BODEM VRATU KŘIVKY.)

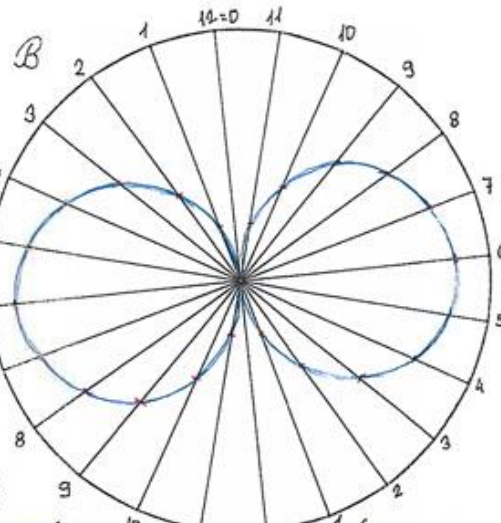
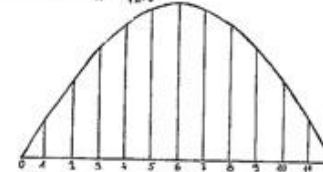
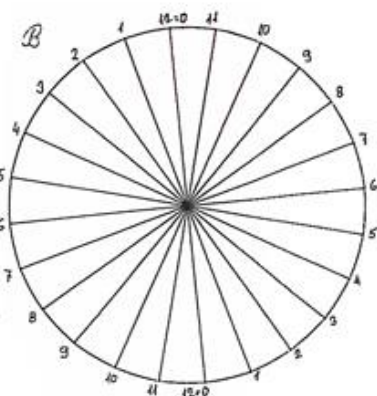
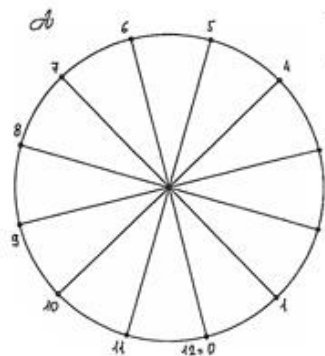
SESTŘADTE POLÁRNÍ GRAF ČÁSTI SINUSOIDY V KROUHU A.

V KROUHU B SESTŘADTE POLÁRNÍ GRAF POMOČÍ „DVOJÍHO OBĚHU“ ÚDAJŮ TĚŽE ČÁSTI SINUSOIDY.

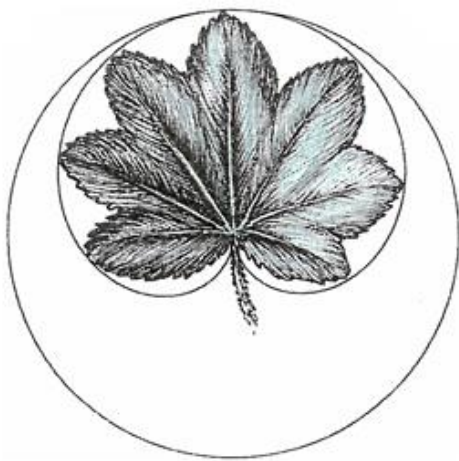
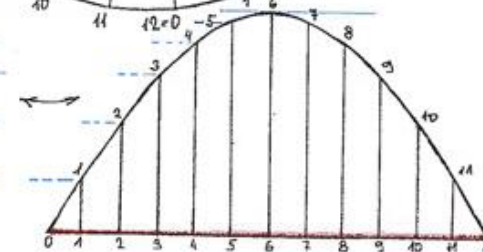
(K PŘENOSU ÚSEČEK SI PŘIPRAVTE VOLNÝ PROUDĚK PAPIRŮ – VIZ ÚLUTY OBBELNICEK.)

SESTŘADTE POLÁRNÍ GRAF ČÁSTI SINUSOIDY V KROUHU A.

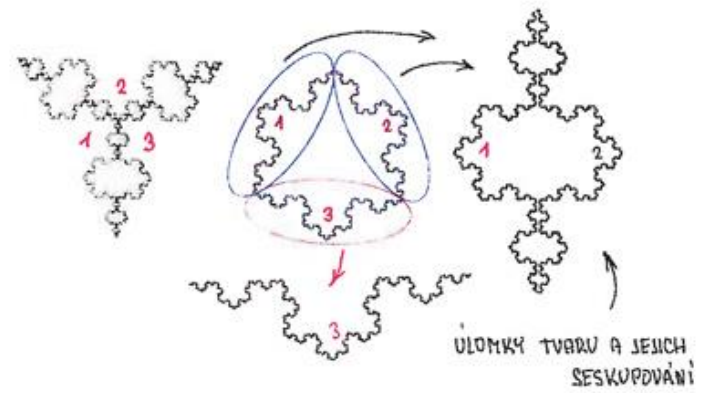
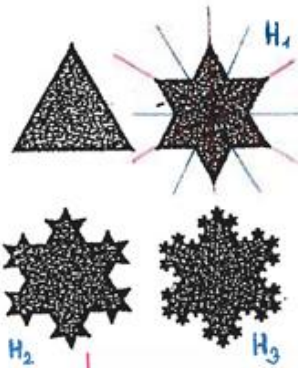
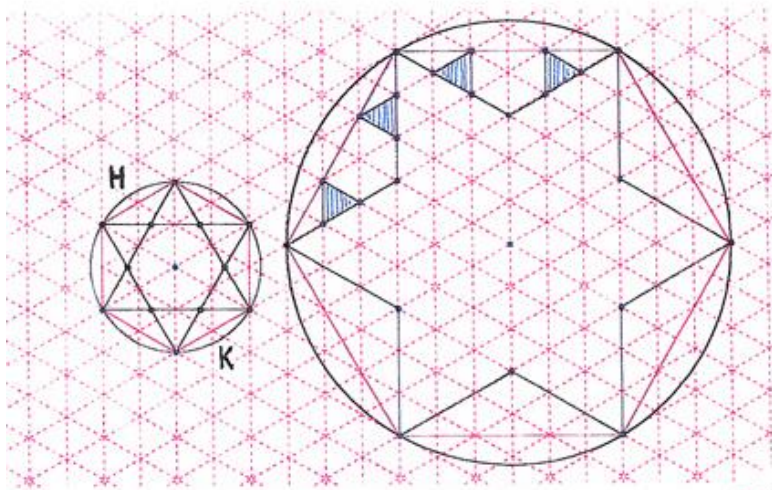
V KROUHU B SESTŘADTE POLÁRNÍ GRAF POMOČÍ „DVOJÍHO OBĚHU“ ÚDAJŮ TĚŽE ČÁSTI SINUSOIDY.



5 - 7
4 - 8
3 - 9
2 - 10
1 - 11
0 - 12



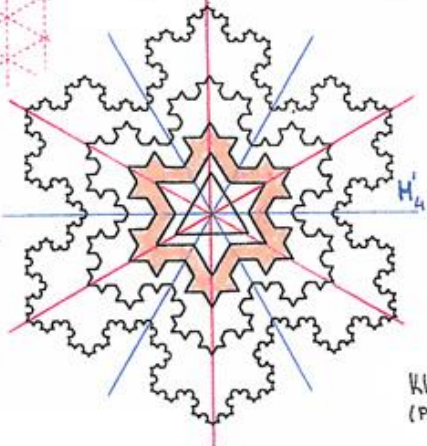
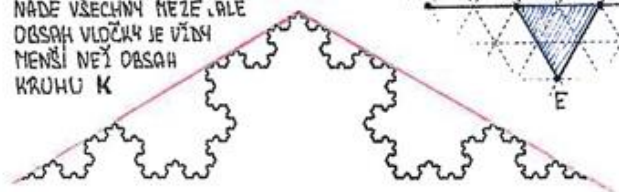
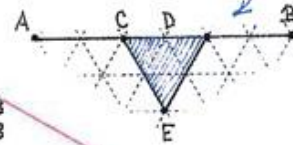
PRACOVNÍ LISTY - POLÁRNÍ GRAFY



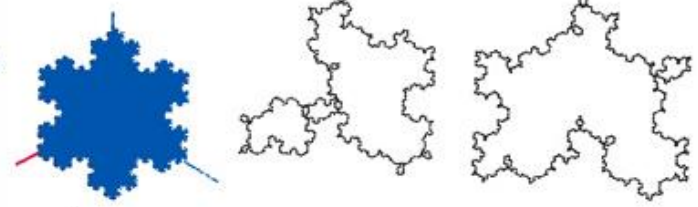
ÚLOMKY TVARU A JEJICH SESKUPOVÁNÍ

KOCHOVA VLOČKA

VZNIKÁ „NARŮSTAJÍCÍ“ ŠESTIÚHELNÉ HVĚZDY H – NEUSTÁLÝM PŘIDÁVÁNÍM MALÝCH ROVNOSTRANNÝCH TROJÚHELNÍKŮ KE VŠEM ÚSEČKAM OBVODU. DELKA HRANICE (OBVODU) TAK RŮSTE NADE VŠECHNY NEZE, ALE OBSAH VLOČKY JE VÍCE MENŠÍ NEŽ OBSAH KRUHU K



NOVÉ ZAJÍMAVÉ TVARY („NÁHODNĚ VINKLÉ MUTACE“)



KLASICKÁ KOCHOVA VLOČKA (PO 4. KROKU ALGORITMU)

VNEŠENÍ „CHYBY“ DO ALGORITMU

