

Lista ćwiczebna przed ostatnim sprawdzianem AD 2012 (9 V, rocznica...)

Zad. 20-24 z pierwszej listy (patrz www.math.uni.wroc.pl/~msliw/kalk.html).

WIELOKĄTY GWIAŹDZISTE

- Co się narysuje dla danych n , d i $\theta_{\max}$ (przy $\theta_{\min} = 0$)?
- Jakie mogą / winny być przy zadanym n (np. 100, 101) d i $\theta_{\max}$, żeby uzyskać odcinek: poziomy / niepoziomy / możliwie najkrótszy?
- Dla konkretnego n , np. 12, 17, 20, 30, 187, 100, 101, 2^{100} , 6^6 :
 - ile jest typów n -kątów gwiazdzistych?
 - co trzeba wpisać, żeby uzyskać najostriejszy / najbardziej tępy n -kąt gwiazdzisty? A żeby miał pionową oś symetrii?

ELIPSY

Należy umieć narysować w zadaną stronę zadany łuk zadanej elipsy, np.:

- lewą połówkę elipsy $x^2 + 2y^2 = 1$,
- łuk okręgu $((0, 0), 4)$ leżący w III ćw. i odcięty prostymi $x=0$ i $y=x\sqrt{3}$.

INNE PARAMETRYCZNIE, np.

- kawałek kanonicznej paraboli pomiędzy wierzchołkiem a $(-3, 9)$, rysowany w tę lub we w tę,
- trasa ABABABAB lub CACACACACACA, jeśli $A(-1, 1)$, $B(-1, -1)$, $C(1, -1)$.

Milej zabawy!

M.Ś.