

POVRŠI U PROSTORU-IMPLICITNI OBLIK

Giroid i njemu srodne površi

Giroid

Trostuko periodična površ implicitno zadata.

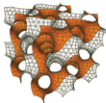
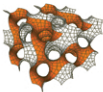
-otkriven od strane Alan Schoena 1970. godine, 1986. Osseman je dokazao da ne sadrži nijednu pravu liniju, 1997. Grosse Brauckmann je dokazao da nije simetrican

Često se pojavljuje u prirodi. Naučnici su istraživali organele mitohondrije i otkrili da je njihova membrana ove geometrije. Takođe ovakva geometrija je prisutna i u nekim atomima koji ulaze u sastav plastike.

implicitni oblik:

$$\cos(x)*\sin(y)+\cos(y)*\sin(z)+\cos(z)*\sin(x)=0$$

$$\begin{aligned} -6 < X < 6 \\ -6 < Y < 6 \\ -6 < Z < 6 \end{aligned}$$



Pomocu opcije Cut Grid, koja se nalazi kao jedna od Drawing Options, mozemo kontrolisati razvoj površi duz X,Y ili Z ose. Ja sam prikazala kontrolisan razvoj povši duz Y ose:

korišćen softver K3D Surf v 0.6.2.