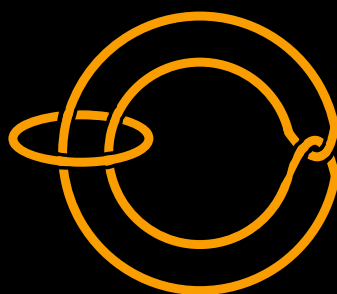
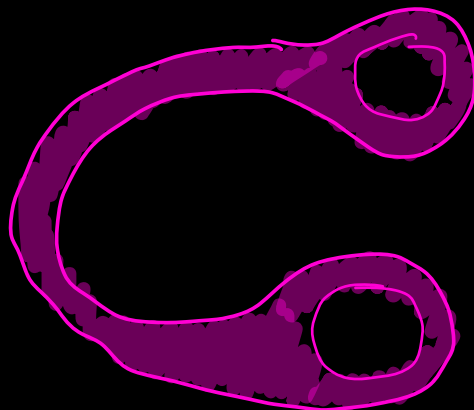


ДОМАШКА

1) Докажите, что данные зацепления неразрывны.



2) Если бы человек был достаточно эластичным, то он бы смог расцепить зацепленные руки. Покажите это.



3) Докажите, что если у человека из предыдущей задачи на руке были бы надеты часы, то он бы не смог расцепить руки.



4) Докажите, что кривая, заданная в координатах $Oxyz$ параметрическими уравнениями с параметром t :

$$\begin{cases} x(t) = (3 \cos t + 2) \cos t \\ y(t) = 5 \cos t \sin t, \\ z(t) = (25 \cos^2 t - 1) \sin t \end{cases}$$

является трилистником