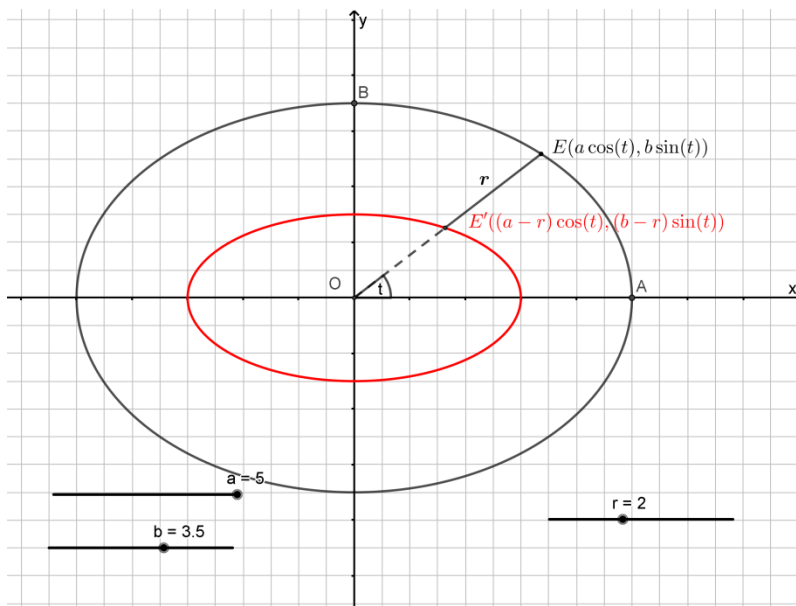


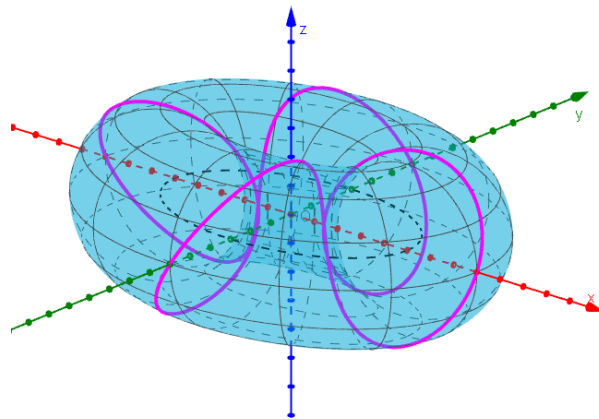
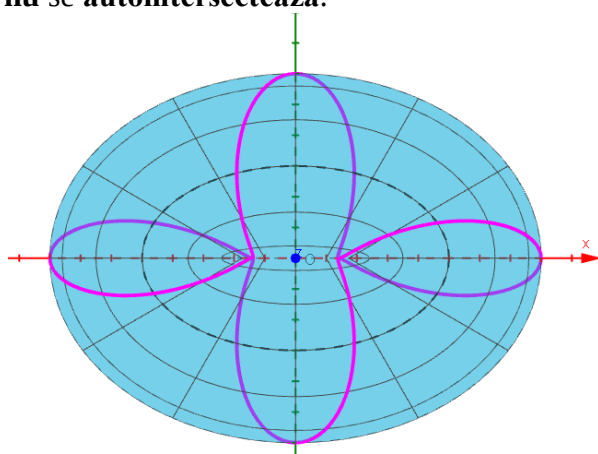
Suprafață tubulară cu linia centrelor elipsă.
Condiția de autointersectare



Dacă $r < \min\{a, b\}$, atunci suprafața tubulară cu linia centrelor elipsa de ecuație

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

nu se autointersectează.



Suprafață tubulară cu linia centrelor elipsa de ecuație $\frac{x^2}{5^2} + \frac{y^2}{3^2} = 1$ și
cu spirală cu $n = 4$ și $r = 3$