

a) Definició

- L'**astroide** és la corba descrita per un punt "C" d'una circumferència de radi $a/4$ quan roda interiorment sense relliscar sobre una circumferència el radi de la qual és a .
- L'equació genèrica de l'astroide en coordenades cartesianes és:

$$x^{2/3} + y^{2/3} = a^{2/3}$$

- L'equació genèrica de l'astroide en forma paramètrica és:

$$\begin{cases} x = a (\cos \theta)^3 \\ y = a (\sin \theta)^3 \end{cases}$$

