

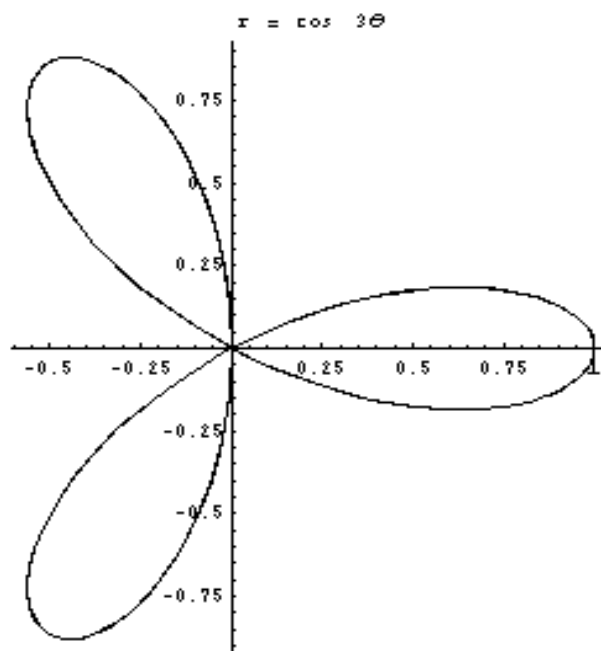
a) Definició

ROSA DE TRES PÈTALS:

- L'equació genèrica de la rosa de tres pètals en coordenades polars és:

$$r = a \cos 3\theta$$

- L'equació $r = a \cos 3\theta$ correspon a la d'una corba similar que s'obté fent girar la corba de la figura següent $\pi/3$ radians en sentit contrari al de les agulles del rellotge.



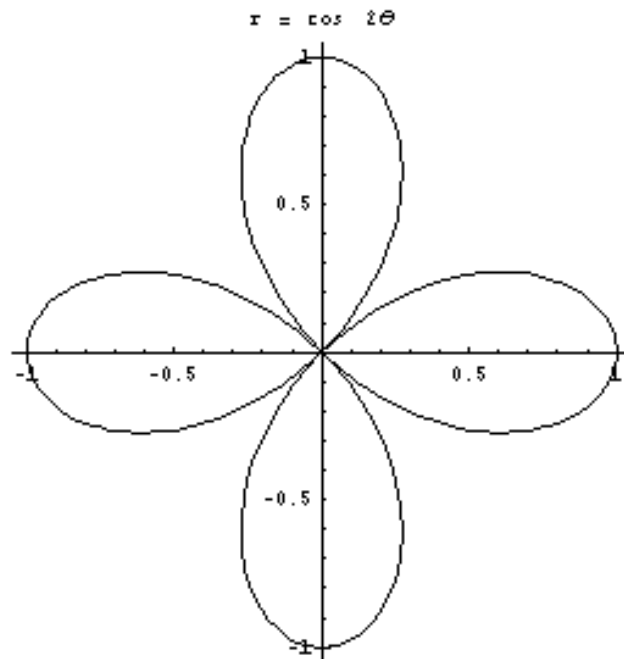
- En general, $r = a \cos (n\theta)$ o $r = a \sin (n\theta)$ té n pètals si n és senar.

ROSA DE QUATRE PÈTALS:

- L'eqüació genèrica de la rosa de quatre pètals en coordenades polars és:

$$r = a \cos 2\theta$$

- L'eqüació $r = a \cos 2\theta$ correspon a la d'una corba similar que s'obté fent girar la corba de la figura següent $\pi/4$ radianys en sentit contrari al de les agulles del rellotge.



- En general, $r = a \cos (n\theta)$ o $r = a \sin (n\theta)$ té $2n$ pètals si n és parell.