

EX 1.

Représenter la courbe suivante donnée en coordonnées polaires :

$$\rho(\theta) = \frac{1}{\cos(3\theta)}.$$

EX 2.

Déterminer la nature et les éléments caractéristiques de la courbe du plan d'équation

$$5x^2 + 9y^2 - 20x - 54y - 79 = 0.$$

EX 1.

Représenter la courbe suivante donnée en coordonnées polaires :

$$\rho(\theta) = 1 + \sin\left(\frac{2\theta}{3}\right).$$

EX 2.

Déterminer la nature et les éléments caractéristiques de la courbe du plan d'équation

$$16x^2 - 9y^2 - 64x - 54y - 161 = 0.$$

EX 1.

Représenter la courbe suivante donnée en coordonnées polaires :

$$\rho(\theta) = \frac{\cos(2\theta)}{\cos(\theta)}.$$

EX 2.

Déterminer la nature et les éléments caractéristiques de la courbe du plan d'équation

$$mx^2 + 4mx + (m - 1)y^2 + 2 = 0, \text{ où } m \in \mathbb{R}.$$

EX 1.

Représenter la courbe suivante donnée en coordonnées polaires :

$$\rho(\theta) = \frac{1}{\cos(3\theta)}.$$

EX 2.

Déterminer la nature et les éléments caractéristiques de la courbe du plan d'équation

$$5x^2 + 9y^2 - 20x - 54y - 79 = 0.$$

EX 1.

Représenter la courbe suivante donnée en coordonnées polaires :

$$\rho(\theta) = 1 + \sin\left(\frac{2\theta}{3}\right).$$

EX 2.

Déterminer la nature et les éléments caractéristiques de la courbe du plan d'équation

$$16x^2 - 9y^2 - 64x - 54y - 161 = 0.$$

EX 1.

Représenter la courbe suivante donnée en coordonnées polaires :

$$\rho(\theta) = \frac{\cos(2\theta)}{\cos(\theta)}.$$

EX 2.

Déterminer la nature et les éléments caractéristiques de la courbe du plan d'équation

$$mx^2 + 4mx + (m - 1)y^2 + 2 = 0, \text{ où } m \in \mathbb{R}.$$