

1 Exercices

Exercice 1.1 Etudier la courbe paramétrée $S : x(t) = \sin(2t)$, $y(t) = \sin(3t)$ puis la tracer

Exercice 1.2 Construire le graphe de la courbe $x = \cos^3 t$, $y = 2 \sin t - (\sin t)^3$

Exercice 1.3 Construire la courbe paramétrée $S : x(t) = \tan(t) + \sin(t)$, $y(t) = \frac{1}{\cos(t)}$

Exercice 1.4 Etudier et tracer la courbe d'équation polaire $r = \frac{\tan \theta}{\cos \theta}$

Exercice 1.5 Tracer la courbe $t \mapsto (\cos^2(t), \cos^3(t) \sin(t))$

Exercice 1.6 On souhaite construire la courbe $\mathcal{C}$ dont l'équation cartésienne est $y^3 + x^2y = x^2$.

1. En intersectant la courbe $\mathcal{C}$ par toutes les droites passant l'origine, montrer que $\mathcal{C}$ admet une représentation paramétrique.
2. Construire la courbe $\mathcal{C}$.

2 Indications

Indisponible actuellement (mais cela va venir)

3 Corrections

Indisponible actuellement (mais cela va venir)