

Cours : Tangente en un point régulier ou un point singulier.	Commentaires :	Cours : Branches infinies d'une courbe paramétrée.	Commentaires :	Cours : Allure au voisinage d'un point singulier.	Commentaires :
Exercice 1 : Etudier la courbe définie paramétriquement par $\begin{cases} x(t) = (t^2 + 1)e^{-\frac{t^2}{2}} \\ y(t) = te^{-\frac{t^2}{2}} \end{cases}$		Exercice 1 : Etudier la courbe définie paramétriquement par $\begin{cases} x(t) = t \cos t - \sin t \\ y(t) = 2 \cos t \end{cases}$ Montrer que les tangentes à la courbe en les points stationnaire passent toutes par O .		Exercice 1 : Etudier la courbe définie paramétriquement par $\begin{cases} x(t) = \cos^3 \theta \\ y(t) = \sin^3 \theta \end{cases}$	
Exercice 2 : Etudier la courbe définie paramétriquement par $\begin{cases} x(t) = 2 \cos t + \cos 2t \\ y(t) = 2 \sin t - \sin 2t \end{cases}$		Exercice 2 : Etudier la courbe définie paramétriquement par $\begin{cases} x(t) = t - \frac{1}{t} \\ y(t) = \frac{t+1}{t(t-1)} \end{cases}$		Exercice 2 : Etudier la courbe définie paramétriquement par $\begin{cases} x(t) = 3t^2 - 2t^3 \\ y(t) = 5t^4 - 4t^5 \end{cases}$	