

Université Paris-Sud
S3SMC
NOM :
Groupe :

2001/2002

TEST DE RÉVISION
en vue des courbes paramétrées
à rendre le mercredi 14 novembre en amphi

Tangente

Définition de la tangente à une courbe

Équation de la tangente à la courbe \mathcal{C} d'équation $y = x^3 - x + 1$ en $M_0 = (x_0, y_0) \in \mathcal{C}$.

Branches infinies

Qu'est-ce qu'une asymptote ?

Étude de la branche infinie de la courbe \mathcal{C} d'équation $y = \frac{2x^2+1}{x+3+\ln(x)}$ lorsque x tend vers l'infini.

Graphe d'une fonction

Étudier la courbe d'équation $y = \frac{2x^2+1}{3x-5}$ (tableau de variation, asymptotes...)

Les courbes suivantes ont été prises dans la famille des graphes de $f(x) = \frac{1}{x^2+x+c}$ pour $c = -2, c = 0, c = 1, c = 2, c = 3$. Retrouver pour quel c .

