

NOM :
Prénom :

Interrogation Écrite n°4

PTSI B Lycée Eiffel

28 novembre 2012

Tous les calculs doivent apparaître sur la feuille.

Étudier la fonction paramétrée $f : t \mapsto \begin{cases} x(t) = \frac{t - \frac{5}{4}}{t^2 - 1} \\ y(t) = \frac{t^2 + t + 2}{t - 1} \end{cases}$

On effectuera les calculs suivants :

- Étude des variations et tableau de variations de la fonction, avec étude des points stationnaires éventuels.
- Étude des branches infinies éventuelles.
- Tracé de la courbe soignée.
- Si le temps le permet, recherche de points doubles.