

NOM :
Prénom :

Interrogation Écrite n°5

ECE3 Lycée Carnot

19 janvier 2012

Tous les calculs doivent apparaître sur la feuille.

1. Rappeler la définition d'une asymptote oblique, et celle d'une branche parabolique de direction (Oy) .

2. Étudier les branches paraboliques de la fonction $f : x \mapsto e^x + \frac{x \ln(x^2)}{x+1}$.

3. Déterminer les branches infinies et dresser le tableau de variations de la fonction $g : x \mapsto \frac{2x^2 - 6}{x+2}$. Donner une allure de la courbe représentative de f .