

NOM :
Prénom :

Interrogation Écrite n°2

ECE3 Lycée Carnot

28 septembre 2011

Tous les calculs doivent apparaître sur la feuille.

1. Rappeler la définition de la partie entière d'un nombre réel, ainsi que l'allure de sa fonction représentative
2. Résoudre l'équation $|3x - 1| = |x + 2|$.
3. Résoudre l'équation $\ln(x - 3) = \ln 3 + 2 \ln 2 - \ln(2x - 1)$.
4. Déterminer le tableau de variations et tracer une allure de la courbe représentative de la fonction $f : x \mapsto xe^{-2x^2}$.