

NOM :
Prénom :

Interrogation Écrite n°1

PTSI B Lycée Eiffel

12 septembre 2016

Tous les calculs doivent apparaître sur la feuille.

1. Donner la contraposée de la phrase « J'ai révisé tout le week-end donc je vais réussir mon interro de maths ».
2. Résoudre l'équation $x^3 - 3x^2 - 3x + 1 = 0$.
3. Résoudre l'inéquation $|2x - 1| \leq |x + 2|$.
4. Étudier le plus complètement possible la fonction $f : x \mapsto \frac{2x^2 - 6x + 7}{2x - 1}$ (l'étude d'éventuelles asymptotes obliques n'est pas demandée).