

NOM :
Prénom :

Interrogation Écrite n°1

PTSI B Lycée Eiffel

14 septembre 2015

Tous les calculs doivent apparaître sur la feuille.

1. Faire une liste des opérations autorisées lorsqu'on manipule des inégalités.
2. Donner la contraposée de la phrase « J'aime le football, donc j'ai moins de 80 de QI ».
3. Résoudre l'inéquation $|x^2 - 2x + 2| - |2x - 3| \leq 2$.
4. En utilisant le changement de variable $X = x + 2$, résoudre l'équation $x^3 + 5x^2 - 9x - 45 = 0$.