

NOM :
Prénom :

Interrogation Écrite n°1

PTSI B Lycée Eiffel

16 septembre 2013

Tous les calculs doivent apparaitre sur la feuille.

1. Quelle est la contraposée de la phrase « Je suis élève en prépa, donc je travaille 15 heures par jour » ?

2. Résoudre l'inéquation $\frac{x^2 + 4x - 9}{x - 3} < 2$.

3. Sachant que $2 \leq x \leq 3$ et $y \in [-1, 2]$, encadrer le plus précisément possible $\frac{xy}{x + y}$.

4. Résoudre l'équation $|2x - 4| - |x + 2| = 3$.