

NOM :
Prénom :

Interrogation Écrite n°1

PTSI B Lycée Eiffel

15 septembre 2017

Tous les calculs doivent apparaître sur la feuille.

1. Donner la contraposée de la phrase « J'ai plus de 80 de QI donc je suis capable de résoudre des équations du troisième degré ».

2. Résoudre l'équation $e^{2x} - 2e^x - 3 = 0$.

3. Résoudre (sur $\mathbb{R}$) l'inéquation $\frac{x^3 - x^2 - 2x}{x^2 - 4} \leq -1$.

4. Résoudre (sur $\mathbb{R}$) l'inéquation $|3x - 1| < |x^2 - x - 2| + 2$.