

NOM :
Prénom :

Interrogation Écrite n°6

PTSI B Lycée Eiffel

25 mars 2014

Tous les calculs doivent apparaître sur la feuille.

1. Calculer le DL à l'ordre 5 en 0 de $f(x) = \ln(1 + x^2)$.
2. Calculer le DL à l'ordre 5 en 0 de $g(x) = \operatorname{ch}(x) \operatorname{sh}(x)$.
3. Calculer le DL à l'ordre 5 en 0 de $h(x) = \sqrt{1 - x^2}$.
4. Calculer le DL à l'ordre 5 en 0 de $i(x) = (1 + x)^x$.
5. Calculer le DL à l'ordre 5 en 0 de $j(x) = \frac{x + 1}{x^2 + 1}$.