Interrogation écrite n°06 NOM: Prénom: Note: 1. Donner la **définition** du maximum et du minimum d'une partie non vide $\mathcal A$ de $\mathbb R$. 2. Donner la **définition** de la borne supérieure et de la borne inférieure d'une partie non vide \mathcal{A} de \mathbb{R} .

3. Donner la **définition** de la densité dans $\mathbb R$ d'une partie $\mathcal A$ de $\mathbb R.$

4	léterminer le développement limité à l'ordre 4 en 0 de x → ln(1 — x) sh(\mathbf{x}

5. Déterminer le développement limité à l'ordre 4 en 0 de
$$x\mapsto \frac{1}{\operatorname{ch} x}.$$

6. Déterminer le développement limité à l'ordre 3 en 0 de arccos.